SAMSUNG

# Vartotojo instrukcija

## „SyncMaster“ NS190 NS220 NS240

Atsižvelgiant į gaminį, spalva ir išvaizda gali skirtis, siekiant pagerinti gaminio veikimo efektyvumą specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo.

BN46-00169C-12

# Autorių teisės

Siekiant pagerinti kokybę, šio vadovo turinys gali būti keičiamas be išankstinio įspėjimo.

© „Samsung Electronics“, 2011

Šio vadovo autorių teisės priklauso „Samsung Electronics“.

Naudoti ar kopijuoti šį vadovą dalimis ar visą be „Samsung Electronics“ leidimo draudžiama.

SAMSUNG ir „SyncMaster“ logotipai yra registruotieji „Samsung Electronics“ prekių ženklai.

„Microsoft“, „Windows“ yra registruotieji „Microsoft Corporation“ prekių ženklai.

VESA, DPM ir DDC yra registruotieji Vaizdo elektronikos standartų asociacijos (angl. Video Electronics Standards Association) prekių ženklai.

- Administracinis mokestis taikomas, jei:
  - (a) iškvietėte inžinierių, tačiau jis neaptiko jokių gaminio defektų.
    (pvz.: neperskaitėte šios vartotojo instrukcijos).
  - (b) atnešėte prietaisą į remonto centrą, tačiau nebuvo aptikta jokių gaminio defektų
    (pvz.: neperskaitėte šios vartotojo instrukcijos).
- Prieš bet kokius remonto darbus ar atvykimą į namus, jus informuosime apie administracinio mokesčio dydį.

## Šiame vadove naudojamos piktogramos

| | |
|---|---|
| | Toliau pateikti paveikslėliai skirti tik informuoti. Tikri atvejai gali skirtis nuo to, kas pavaizduota paveikslėliuose. |

## Saugos priemonių simboliai

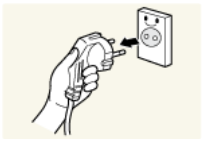
| | |
|---|---|
| Įspėjimas | Jei instrukcijų nesilaikoma, galima sunkiai arba mirtinai susižeisti. |
| Dėmesio | Jei nesilaikoma instrukcijų, žmonėms arba turtui gali būti padaryta žalos. |
| | Šiuo simboliu pažymėta veikla yra draudžiama. |
| | Būtina laikytis šiuo ženklu pažymėtų instrukcijų. |

# Valymas

## Valymas

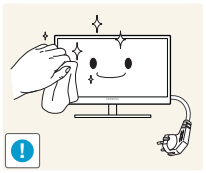
Valydami būkite atsargūs, nes patobulintus LCD ekranus ir korpusus galima lengvai subraižyti.

Valydami vadovaukitės toliau nurodytais veiksmais.



1. Išjunkite monitorių ir kompiuterį.
2. Atjunkite maitinimo laidą nuo monitoriaus.

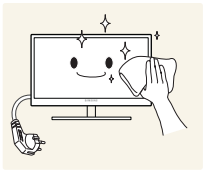
Laikykite maitinimo kabelį už kištuko ir nelieskite kabelio šlapiomis rankomis. Antraip gali įvykti elektros iškrova.



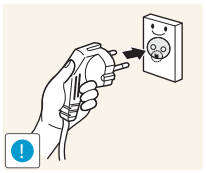
3. Valykite monitoriaus ekraną švaria, minkšta, sausa šluoste.

- Nenaudokite valymo priemonės, kurioje yra alkoholio, tirpiklio ar ploviklio, monitoriui valyti.

- Ant monitoriaus tiesiogiai nepurkškite vandens arba valymo priemonės.



4. Norėdami nuvalyti monitoriaus korpusą, sušlapinkite minkštą ir sausą servetėlę vandeniu ir gerai ją išgręžkite.

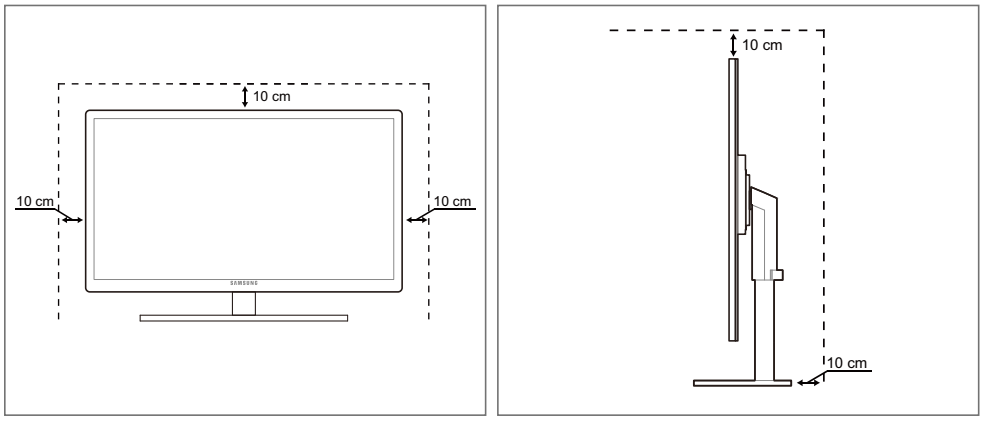


5. Nuvalę gaminį, prijunkite prie jo maitinimo laidą.
6. Įjunkite monitorių ir kompiuterį.

## Įrenginio montavimo vieta

- Palikite apie gaminį truputį tuščios erdvės, kad jis vėdintųsi. Pakilus vidaus temperatūrai, gali kilti gaisras ir pažeisti gaminį. Įrengdami gaminį būtinai palikite ne mažiau nei pavaizduota erdvės.

Išorė gali skirtis pagal produktą.




## Laikymo saugos priemonės

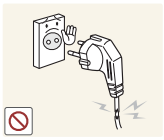
Jei reikia išvalyti monitoriaus vidų, susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru (115 puslapis). (už suteiktą paslaugą reikės sumokėti mokestį.)

# Saugos perspėjimai

## Elektra ir saugumas

Toliau pateikti paveikslėliai skirti tik informuoti. Tikri atvejai gali skirtis nuo to, kas pavaizduota paveikslėliuose.

### Įspėjimas



Nenaudokite pažeisto maitinimo laido, kištuko ar atsilaisvinusio maitinimo lizdo.

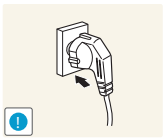
- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

Nejunkite daug gaminių į tą patį elektros lizdą.

- Antraip lizdas gali perkaisti ir sukelti gaisrą.

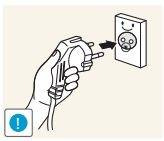
Nelieskite maitinimo laido kištuko drėgnomis rankomis.

- Antraip gali įvykti elektros iškrova.



Įkiškite maitinimo kištuką iki galo, kad jis neatsilaisvintų.

- Dėl nepastovaus ryšio gali kilti gaisras.



Maitinimo laido kištuką įjunkite į įžemintą maitinimo lizdą.(taikoma tik 1 tipo izoliuotiems įrenginiams).

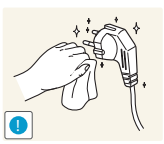
- Galite patirti elektros iškrovą arba susižeisti.

Nelankstykite ir netraukite maitinimo laido per jėgą. Nenusverkite maitinimo laido sunkiu daiktu.

- Dėl pažeisto maitinimo laido galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

Nedėkite maitinimo laido ar gaminio šalia šilumos šaltinių.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.



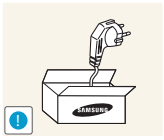
Pašalinkite pašalines medžiagas, pvz., dulkes, apie kištuko kontaktus ir nuvalykite elektros lizdą sausa servetėle.

- Kitaip gali kilti gaisras.

### Dėmesio

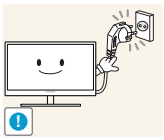
Neištraukite maitinimo laido gaminiui veikiant.

- Gaminį gali sugadinti elektros iškrova.



Maitinimo laidą naudokite tik „Samsung“ patvirtintiems gaminiams.

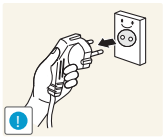
- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.



Žiūrėkite, kad niekas neužstotų maitinimo lizdo, prie kurio prijungtas maitinimo laidas.

- Jei dėl gaminio iškyla problema, ištraukite maitinimo kabelį, kad būtų visiškai nutrauktas gaminio maitinimas.

  Įjungimo / išjungimo mygtuku negalima visiškai nutraukti gaminio maitinimo.



Ištraukdami maitinimo laidą iš maitinimo lizdo laikykite už kištuko.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

## Diegimas

### Įspėjimas

Ant gaminio nedėkite žvakių, priemonės vabzdžiams naikinti ar cigarečių. Nemontuokite gaminio šalia šilumos šaltinių.

- Kitaip gali kilti gaisras.

Venkite montuoti gaminį prastai vėdinamoje siauroje erdvėje, pvz., lentynoje ar sieninėje spintoje.

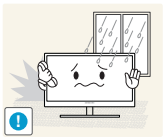
- Antraip gali kilti gaisras dėl pakilusios vidinės temperatūros.

Laikykite plastikinę gaminio pakuotę vaikams nepasiekiamoje vietoje.

- Vaikai gali uždusti.

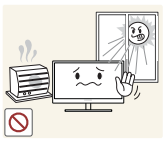
Nemontuokite gaminio ant nestabilaus ar vibruojančio paviršiaus (nesaugios lentynos, nuožulnaus paviršiaus ir pan.).

- Gaminys gali nukristi ir sudužti arba sužeisti asmenį.
- Stipriai vibruojančioje vietoje naudojamas gaminys gali sugesti arba gali kilti gaisras.



Nemontuokite gaminio transporto priemonėje ar vietoje, kurioje yra dulkių, drėgna (laša vanduo ir pan.), alyvos ar dūmų.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.



Nelaikykite gaminio tiesioginiuose saulės spinduliuose, karštyje ar prie karšto objekto, pvz., viryklės.

- Antraip gali sutrumpėti gaminio naudojimo laikas arba kilti gaisras.

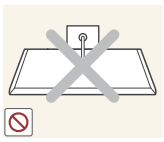
Nemontuokite gaminio vaikams pasiekiamoje vietoje.

- Gaminys gali nukristi ir sužeisti vaikus.

## Dėmesio

Saugokitės, kad montuojamo gaminio nenumestumėte.

- Antraip gaminys gali sugesti arba galite susižeisti.

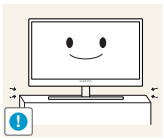


Neguldykite gaminio ekranu į apačią.

- Taip galima pažeisti ekraną.

Montuodami gaminį spintoje arba lentynoje žiūrėkite, kad neišsikištų apatinis gaminio priekinės dalies kraštas.

- Gaminys gali nukristi ir sudužti arba sužeisti asmenį.
- Montuokite gaminį tik tinkamo dydžio spintose ar lentynose.



Atsargiai padėkite gaminį.

- Gaminys gali nukristi ir sudužti arba sužeisti asmenį.

Neįprastoje vietoje (daugybės smulkių dalelių, cheminių medžiagų ar ekstremalios temperatūros veikiamoje vietoje arba oro uoste ar traukinių stotyje, kur gaminys turėtų veikti nepertraukiamai ilgą laiką) įmontuotas gaminys gali sugesti.

- Jei gaminį norite montuoti tokioje vietoje, prieš tai darydami susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru (115 puslapis).

## Veikimas

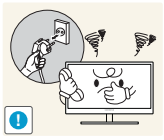
### Įspėjimas

Gaminiu teka aukšta įtampa. Nebandykite patys ardyti, taisyti ar keisti gaminio.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.
- Dėl taisymo susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru (115 puslapis).

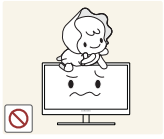
Prieš perkeldami gaminį, išjunkite maitinimo jungiklį ir atjunkite maitinimo laidą ir visus kitus prijungtus laidus.

- Kitaip gali būti pažeistas maitinimo laidas ir gali kilti gaisro ar elektros šoko pavojus.



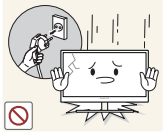
Jei gaminys skleidžia keistą garsą, degėsių kvapą ar dūmus, nedelsdami ištraukite maitinimo laidą ir susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru (115 puslapis).

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.



Neleiskite vaikams persisverti per monitorių arba ant jo užlipti.

- Gaminys gali nukristi ir stipriai sužeisti jūsų vaiką.



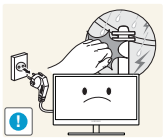
Jei gaminys nukrito arba pažeidėte jo korpusą, išjunkite jį, ištraukite maitinimo laidą ir susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru (115 puslapis).

- Antraip galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.

Nedėkite sunkaus daikto, žaislo ar saldumynų ant gaminio viršaus.

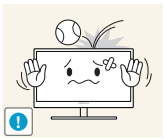
- Gaminys ar sunkūs daiktai gali nukristi vaikams bandant pasiekti žaislą ar saldumynus ir stipriai sužeisti.

# Prieš naudojant gaminį



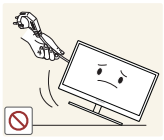
Jei žaibuoja ar griaudi perkūnija, gaminį išjunkite ir atjunkite maitinimo laidą.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.



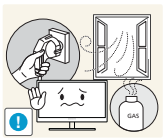
Nemeskite į gaminį daiktų ar kitaip jo nesutrenkite.

- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.



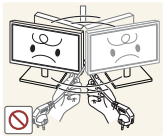
Nejudinkite gaminio traukdami už maitinimo laido ar bet kurio kabelio.

- Kitaip galite pažeisti maitinimo laidą, gaminys gali sugesti ir gali kilti gaisro ar šoko pavojus.



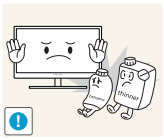
Įvykus dujų nuotėkiui, nelieskite gaminio ar maitinimo laido kištuko. Be to, nedelsdami išvėdinkite patalpą.

- Kibirkščiavimas gali sukelti sprogimą ar gaisrą.



Nekelkite ar nejudinkite gaminio traukdami už maitinimo laido ar bet kurio kabelio.

- Kitaip galite pažeisti maitinimo laidą, gaminys gali sugesti ir gali kilti gaisro ar šoko pavojus.



Nenaudokite ir nelaikykite degių purškalų arba kitų medžiagų šalia gaminio.

- Gali įvykti sprogimas arba kilti gaisras.

Įsitikinkite, ar ventiliacijos angų neužkimšo staltiesės ar užuolaidos.

- Antraip dėl pakilusios vidinės temperatūros gali kilti gaisras.

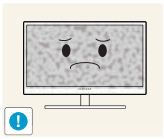
Nekiškite metalinių daiktų (valgomųjų lazdelių, monetų, plaukų smeigtukų ir pan.) ar degių daiktų (popieriaus, degtukų ir pan.) į gaminio ventiliacijos angą ar prievadus.

- Jei į gaminį pateko vandens ar bet kokia pašalinė medžiaga, išjunkite jį, ištraukite maitinimo laidą ir susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru (115 puslapis).
- Gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros šoko ar gaisro pavojus.

Nedėkite indų, kuriuose yra skysčio (vazų, puodų, butelių ir kt.) ar metalinių daiktų ant gaminio.

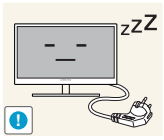
- Jei į gaminį pateko vandens ar bet kokia pašalinė medžiaga, išjunkite jį, ištraukite maitinimo laidą ir susisiekite su „Samsung“ klientų aptarnavimo centru (115 puslapis).
- Gaminys gali sugesti arba gali kilti elektros šoko ar gaisro pavojus.

## Dėmesio



Jeigu ekrane ilgai rodomas nejudantis vaizdas, gali išdegti liekamasis vaizdas arba atsirasti defektinių pikselių.

- Jei neketinate naudoti gaminio ilgą laiko tarpą, įjunkite elektros energijos taupymo režimą arba naudokite judančio vaizdo ekrano užsklandą.

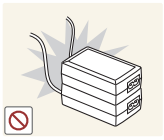


Ištraukite maitinimo laidą iš lizdo, jei neketinate gaminio naudoti ilgą laiką (atostogausite ir pan.).

- Antraip dėl susikaupusių dulkių, perkaitimo, elektros šoko ar elektros nuotėkio gali kilti gaisras.

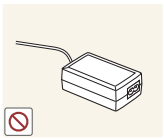
Naudokite gaminį nustatę rekomenduojamą skiriamąją gebą ir dažnį.

- Jūsų regėjimas gali pablogėti.



Nejunkite nuolatinės srovės maitinimo adapterių vieno šalia kito.

- Kitaip gali kilti gaisras.



Prieš naudodami nuolatinės srovės maitinimo adapterį, ištraukite jį iš plastikinio maišelio.

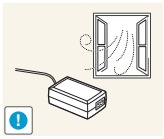
- Kitaip gali kilti gaisras.

Saugokite, kad į nuolatinės srovės maitinimo adapterį nepatektų vandens ar kad įrenginys nesušlaptų.

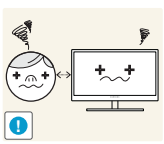
- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.
- Nenaudokite gaminio lauke, ten jį gali paveikti lietus ar sniegas.
- Plaudami grindis stenkitės nesušlapinti nuolatinės srovės maitinimo adapterio.

Nelaikykite nuolatinės srovės maitinimo adapterio šalia jokio šildymo įrenginio.

- Kitaip gali kilti gaisras.



Laikykite nuolatinės srovės maitinimo adapterį gerai vėdinamoje patalpoje.



Ilgą laiką žiūrėdami į ekraną per arti, galite pakenkti regėjimui.

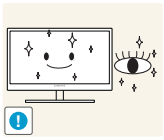
# Prieš naudojant gaminį

Nelaikykite monitoriaus apvertę ar nejudinkite jo laikydami už stovo.

- Gaminys gali nukristi ir sudužti arba sužeisti asmenį.

Šalia gaminio nesinaudokite drėkintuvais ar virykle.

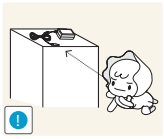
- Galite patirti elektros šoką arba gali kilti gaisras.



Naudodamiesi monitoriumi, kas valandą leiskite akims pailsėti ilgiau nei 5 minutes.

- Taip sumažinsite akių nuovargį.

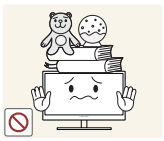
Nelieskite ekrano, kai gaminys įjungtas ilgą laiko tarpą, nes jis bus įkaitęs.



Su šiuo gaminiu naudojamus smulkius priedus laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.

Reguliuodami gaminio kampą ar stovo aukštį būkite atsargūs.

- Antraip vaikų pirštai arba rankos gali įstrigti ir jie gali susižeisti.
- Per daug pakreiptas gaminys gali nukristi ir sužeisti.



Nedėkite ant gaminio sunkių daiktų.

- Gaminys gali sugesti arba galite susižeisti.

Naudodami uždedamas ar įkišamas ausines, nenustatykite per didelio garsumo.

- Pernelyg stiprus garsas gali pakenkti klausai.

## Tinkama produkto naudojimo padėtis

Naudokitės gaminiu tinkamai sėdėdami:

- Ištiesinkite nugarą.
- Stenkitės, kad tarp akių ir ekrano liktų 45–50 cm atstumas, ir žiūrėkite šiek tiek žemyn į ekraną.

  Nukreipkite akis tiesiai į ekraną.
- Kampą nustatykite taip, kad ekrane neatsispindėtų šviesa.
- Laikykite dilbius statmenai žastams taip, kad dilbiai būtų tame pačiame lygyje kaip delnais žemyn nukreiptos plaštakos.
- Alkūnes laikykite sulenkę statmenai.
- Sureguliuokite gaminio aukštį, kad galėtumėte sulenkti kelius 90 laipsnių kampu ar daugiau, sėdėkite kulnais siekdami grindis, o rankas laikykite žemiau širdies lygio.

# Turinys


## PRIEŠ NAUDOJANT GAMINĮ

2 **Autorių teisės**
2 Šiame vadove naudojamos piktogramos
2 Saugos priemonių simboliai

3 **Valymas**
3 Valymas
4 Įrenginio montavimo vieta
4 Laikymo saugos priemonės

5 **Saugos perspėjimai**
5 Elektra ir saugumas
6 Diegimas
8 Veikimas

12 **Tinkama produkto naudojimo padėtis**

## PASIRUOŠIMAS

18 **Turinio tikrinimas**
18 Išėmimas iš pakuotės
19 Sudedamųjų dalių tikrinimas

20 **Detalės**
20 Priekiniai mygtukai
22 Galinė pusė
23 Vaizdas iš dešiniosios pusės

24 **Diegimas**
24 Stovo pritvirtinimas
25 Gaminio pokrypio ir aukščio nustatymas
25 Monitoriaus pasukimas
26 Sieninio laikiklio komplekto / stalinio stovo tvirtinimas
27 Nuo vagystės apsaugantis užraktas

## "PCOIP" NAUDOJIMAS

28 **Kas tai yra "PC over IP"?**

# Turinys


29 **Prijungimas norint naudotis "PCoIP"**
29 Jungimas DVI laidu
29 Prisijungimas prie ausinių ar garsiakalbių
30 LAN prijungimas
31 Mikrofono prijungimas
31 Kaip prijungti USB įrenginius
32 Papildomo monitoriaus prijungimas

33 **"PCoIP"**
33 OSD (ekrano rodinys)
33 Prisijungimo ekranas
35 OSD meniu Options
35 Configuration (Konfigūravimas) langas
50 Diagnostics (Diagnostika) langas
53 Information (Informacija) langas
56 User Settings (Naudotojo nustatymai) langas
59 Password (Slaptažodis) langas

61 **Prisijungti prie pagrindinio kompiuterio naudojant LAN kabelį**

ŠALTINIO ĮRENGINIO PRIJUNGIMAS IR NAUDOJIMAS

62 **Prieš prisijungiant**
62 Ką patikrinti prieš prijungiant

63 **Kompiuterio prijungimas ir naudojimas**
63 Jungimas prie AK
65 Nuotolinio valdymo pultas (RS232C)
67 "Windows Driver" diegimas
68 Kaip įdiegti tvarkyklę „USB-to-Serial Driver“
69 Optimalios skiriamosios gebos nustatymas
70 Skiriamosios gebos keitimas naudojant kompiuterį

73 **Maitinimo prijungimas**

EKRANO SĄRANKA

74 **Brightness**
74 Brightness konfigūravimas

75 **Contrast**
75 Contrast konfigūravimas

# Turinys


76 **Sharpness**
76 Sharpness konfigūravimas

77 **SAMSUNG MAGIC Bright**
77 SAMSUNG MAGIC Bright konfigūravimas

78 **SAMSUNG MAGIC Angle**
78 SAMSUNG MAGIC Angle konfigūravimas

80 **Coarse**
80 Coarse reguliavimas

81 **Fine**
81 Fine reguliavimas

## ATSPALVIO KONFIGŪRAVIMAS

82 **SAMSUNG MAGIC Color**
82 Color konfigūravimas

83 **Red**
83 Red konfigūravimas

84 **Green**
84 Green konfigūravimas

85 **Blue**
85 Blue konfigūravimas

86 **Color Tone**
86 Color Tone nuostatų konfigūravimas

87 **Gamma**
87 Gamma konfigūravimas

## EKRANO RODINIO SUMAŽINIMAS ARBA PERKĖLIMAS

88 **H-Position ir V-Position**
88 H-Position ir V-Position konfigūravimas

89 **Image Size**
89 Vaizdo Size keitimas

90 **Menu H-Position ir Menu V-Position**
90 Menu H-Position ir Menu V-Position konfigūravimas

# Turinys

## SĄRANKA IR ATKŪRIMAS


91 **Reset**
91 Parametrų (Reset) inicijavimas

92 **Language**
92 Language keitimas

93 **Off Timer On/Off**
93 Off Timer On/Off konfigūravimas

94 **Off Timer Setting**
94 Off Timer Setting konfigūravimas

95 **PC/AV Mode**
95 PC/AV Mode konfigūravimas

96 **Key Repeat Time**
96 Key Repeat Time konfigūravimas

97 **Customized Key**
97 Customized Key konfigūravimas

98 **Auto Source**
98 Auto Source konfigūravimas

99 **Display Time**
99 Display Time konfigūravimas

100 **Menu Transparency**
100 Menu Transparency keitimas


## INFORMACIJOS MENIU IR KT.


101 **INFORMATION**
101 INFORMATION rodymas

101 **Brightness konfigūravimas paleisties ekrane**


## PROGRAMINĖS ĮRANGOS DIEGIMAS


102 **Natural Color**
102 Kas tai yra Natural Color?

103 **MultiScreen**
103 Programinės įrangos diegimas
104 Programinės įrangos šalinimas

# Turinys


GEDIMŲ NUSTATYMO IR ŠALINIMO INSTRUKCIJA

105 **Reikalavimai prieš kreipiantis į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą**
105 Gaminio tikrinimas
105 Skyros ir dažnio tikrinimas
105 Patikrinkite toliau išvardytus dalykus.
107 **KLAUSIMAI IR ATSAKYMAI**

SPECIFIKACIJOS

109 **Bendroji informacija**
111 **Standartinė signalų režimo lentelė**

PRIEDAS

115 **Kreipkitės į „Samsung“ visame pasaulyje!**
121 **Tinkamas išmetimas**
121 Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)
121 Tinkamas šio produkto akumuliatorių išmetimas
122 **Terminologija**

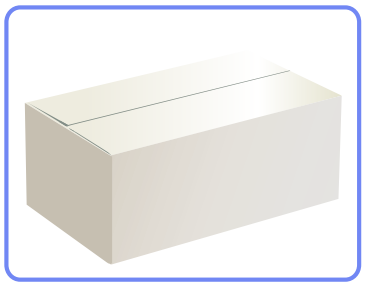
RODYKLĖ

# 1 Pasiruošimas

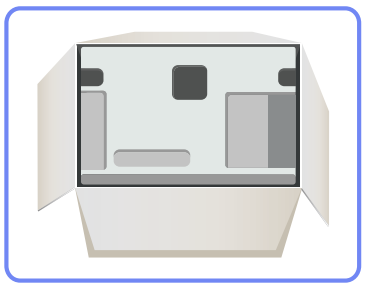
## 1.1 Turinio tikrinimas

### 1.1.1 Išėmimas iš pakuotės

1 Atidarykite pakuotės dėžę. Atidarydami pakuotę aštriu įrankiu stenkitės nepažeisti gaminio.

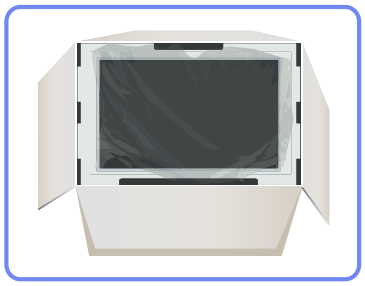


2 Ištraukite polistirolą iš gaminio.



3 Patikrinkite, ar yra visos sudedamosios dalys, ir nuimkite polistireną ir plastikinį maišelį.

- Tikrovėje sudedamosios dalys gali atrodyti kitaip negu tos, kurios pavaizduotos paveikslėlyje.
- Šis paveikslėlis yra tik pavyzdys.

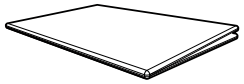


4 Laikykite dėžę sausoje patalpoje, kad ateityje ją būtų galima panaudoti gaminiui gabenti.

## 1.1.2 Sudedamųjų dalių tikrinimas

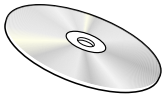
- Jei trūksta kokio nors komponento, susisiekite su prekybos atstovu, iš kurio pirkote gaminį.
- Tikrovėje sudedamosios dalys ir atskirai parduodamos prekės gali atrodyti kitaip negu tos, kurios pavaizduotos paveikslėlyje.

### Sudedamosios dalys

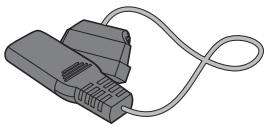


Greito parengimo vadovas

Garantijos kortelė (Neprieinama kai kuriose vietovėse)



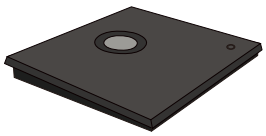
Vartotojo instrukcija



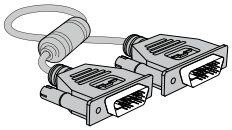
Maitinimo laidas

Nuolatinės srovės adapteris

Ilginamasis maitinimo laidas (14 V, nuolatinės srovės)



Stovo pagrindas

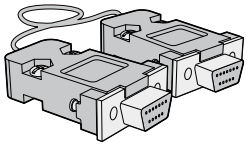


DVI laidas

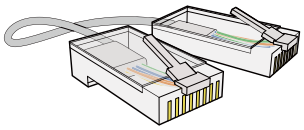
- Sudedamosios dalys skirtinguose regionuose gali būti skirtingos.
- Stove, kuris pridedamas prie šio gaminio, yra spausdinta schema. Atlikdami darbus su stovu būkite atsargūs.

### Atskirai parduodami priedai

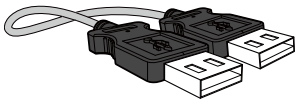
Toliau išvardytas prekes galima įsigyti artimiausioje platintojo parduotuvėje.



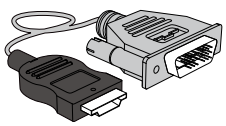
RS-232C laidas



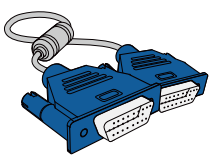
LAN (vietinio kompiuterių tinklo) laidas



USB laidas



HDMI-DVI laidas

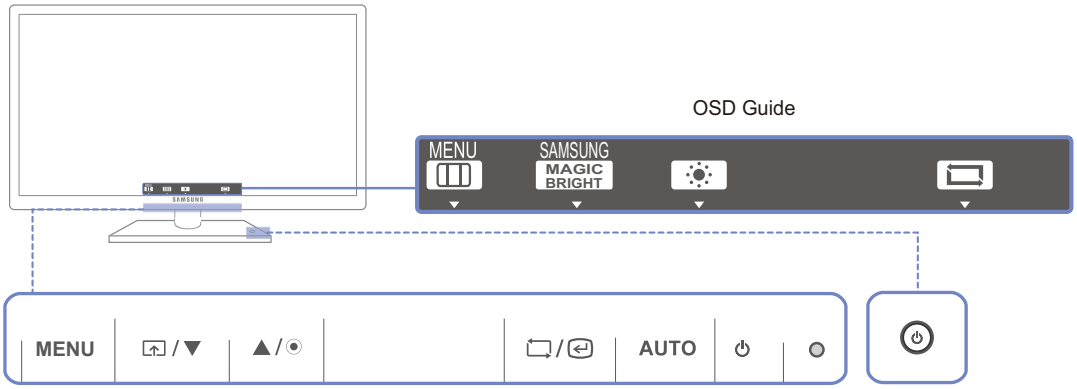


D-SUB laidas

# 1.2 Detalės

## 1.2.1 Priekiniai mygtukai

Dalių spalva ir forma gali būti kitokia, nei pavaizduota paveikslėlyje. Siekiant pagerinti kokybę, gaminio specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai neįspėjus.

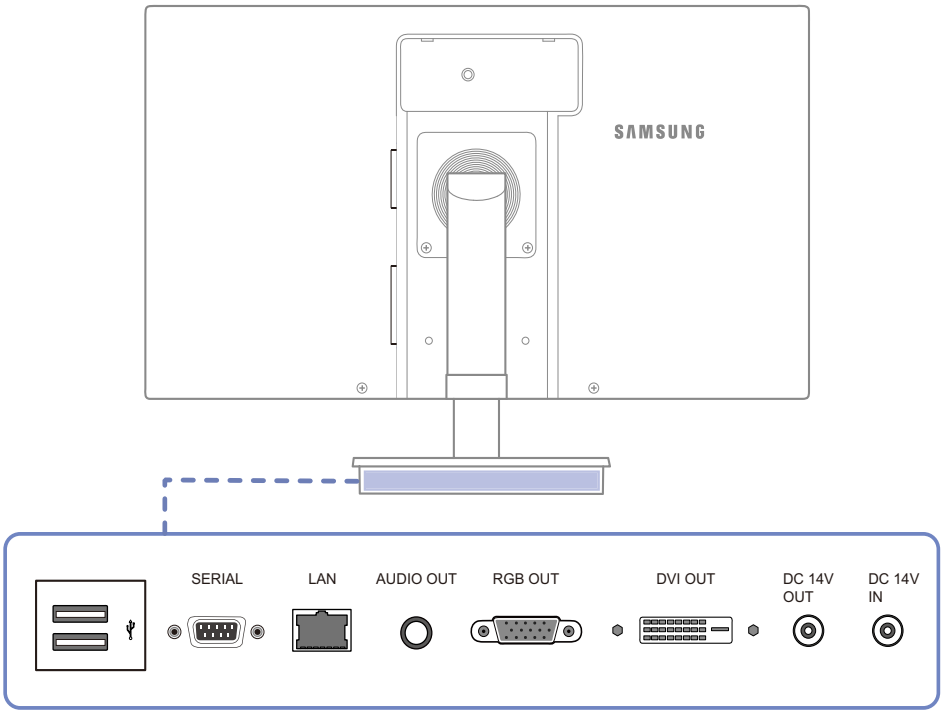



| Piktogramos | Aprašymas |
|---|---|
| **MENU** | • Atidaromas arba uždaromas ekrano rodinių (OSD) meniu arba grįžtama į paskutinį meniu.<br>• OSD valdiklio užraktas: Išlaikomi esami parametrai arba užrakinamas OSD valdiklis, kad parametrai nebūtų netyčia pakeisti.<br>Įjungti: Norėdami užrakinti OSD valdiklį, spauskite MENIU mygtuką [**MENU**] penkias sekundes.<br>Išjungti: Norėdami atrakinti OSD valdiklį, spauskite MENIU mygtuką [**MENU**] ilgiau nei penkias sekundes.<br>Jei OSD valdikliai yra užrakinti,<br>• galima reguliuoti **Brightness** ir **Contrast** ir peržiūrėti **INFORMATION**.<br>• Funkciją **Customized Key** galima įjungti paspaudus mygtuką [⬆]. (Jei funkcija **Customized Key** įjungiama prieš užrakinant ekrano meniu (OSD) valdymą, ji prieinama net užrakinus OSD valdymą.) |
| ⬆ | Sukonfigūruokite **Customized Key** ir paspauskite [⬆]. Įjungiamos šios parinktys.<br>SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Image Size**<br>Norėdami sukonfigūruoti **Customized Key**, eikite į **SETUP&RESET** → **Customized Key** ir pasirinkite norimą režimą. |

| Piktogramos | Aprašymas |
|---|---|
| ▲/▼ | Pereinama į aukščiau ar žemiau esantį meniu arba OSD meniu koreguojama parinkties vertė. |
| ◉ | Reguliuoja ekrano ryškumą. |
| ⮌/⏎ | Patvirtinamas parinkimas meniu.<br>Spaudžiant mygtuką [⮌/⏎], kai OSD ekranas nerodomas, pasikeis įvesties šaltinis (**Analog**/**Digital**). Jei įjungiate gaminį arba pakeičiate įvesties šaltinį spausdami mygtuką [⮌/⏎], viršutiniame kairiajame ekrano kampe pasirodo pranešimas, kad įvesties šaltinis pasikeitė. |
| AUTO | Spauskite mygtuką [AUTO], norėdami automatiškai reguliuoti ekrano nustatymus.<br>Pakeitus skyrą „Display Properties“, bus aktyvinta funkcija **Auto Adjustment**. |
| ⏻ | Įjungia ir išjungia ekraną. |
| ○<br>(Maitinimo indikatorius) | Maitinimo indikatorius degs, kai gaminys veiks įprastai.<br>Kad sumažintumėte elektros energijos sąnaudas, geriausia ištraukti maitinimo kabelį, jei nenaudosite gaminio ilgą laiką. |
| ⏻ | Tai PCoIP maitinimo mygtukas. Juo galima naudotis tik prijungus stovą prie monitoriaus.<br>Mygtuko lemputė šviečia, kai mygtukas veikia tinkamai.<br>Jei laikysite nuspaudę šį mygtuką ilgiau nei 4 sekundes, ryšys su serveriu bus atjungtas.<br>Žr. "2.2 Prijungimas norint naudotis "PCoIP"" skyriuje „PCoIP naudojimas“, jei reikia išsamios informacijos, kaip prijungti stovą prie monitoriaus. |
| OSD Guide | Kai paspaudžiamas ant gaminio esantis valdymo mygtukas, prieš atidarant ekrano meniu parodomas OSD vadovas. (Vadove parodoma paspausto mygtuko atliekama funkcija.)<br>Jei pasirodžius vadovui norite pasiekti ekrano meniu, atitinkamą mygtuką paspauskite dar kartą.<br>OSD vadovas gali skirtis atsižvelgiant į funkciją ar gaminio modelį. Žr. tikrąjį gaminį. |

### 1.2.2 Galinė pusė

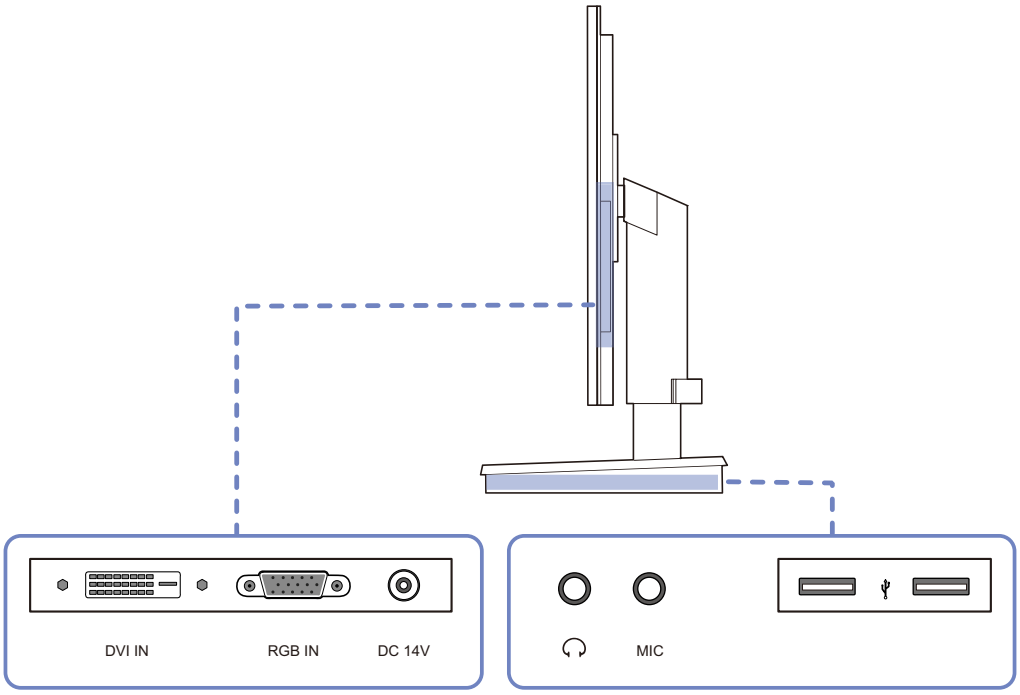
Dalių spalva ir forma gali būti kitokia, nei pavaizduota paveikslėlyje. Siekiant pagerinti kokybę, gaminio specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai neįspėjus.

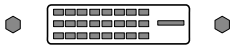
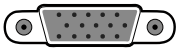



| Prievadas | Aprašymas |
|---|---|
| | Prijunkite prie USB įrenginio. |
| | Galima jungti prietaisus, kuriuose palaikoma RS-232C jungtis (sąsaja). |
| | Prijungiamas prie tinklo LAN kabeliu. |
| | Prijungiamas prie garso išvesties įrenginio, pvz., ausinių. |
| | Prijungiama prie papildomo monitoriaus D-SUB laidu. |
| | Prijungiama prie stovo ar pagrindinio monitoriaus DVI laidu. |
| [DC 14V OUT] | Prisijunkite prie monitoriaus [DC 14V] naudodami jo maitinimo laidą. |
| [DC 14V IN] | Prijungiamas prie nuolatinės srovės maitinimo adapterio. |

### 1.2.3 Vaizdas iš dešiniosios pusės

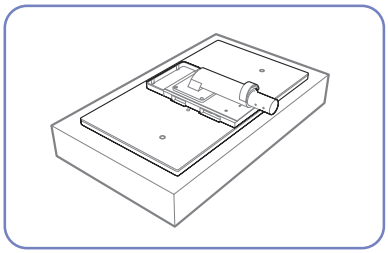
Dalių spalva ir forma gali būti kitokia, nei pavaizduota paveikslėlyje. Siekiant pagerinti kokybę, gaminio specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai neįspėjus.



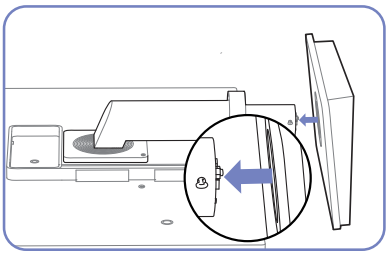

| Prievadas | Aprašymas |
|---|---|
|  | Prisijunkite prie kompiuterio ar stovo naudodami DVI laidą. |
|  | Prisijunkite prie kompiuterio arba stovo naudodami D-SUB laidą. |
| | Prijunkite prie [DC 14V OUT] ant stovo pagrindo maitinimo kabeliu. |
| [ ] | Prijungiamas prie garso išvesties įrenginio, pvz., ausinių. |
| [MIC] | Prisijunkite prie mikrofono. |
| | Prijunkite prie USB įrenginio. |

# 1.3 Diegimas

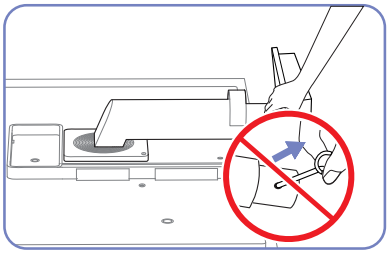
## 1.3.1 Stovo pritvirtinimas



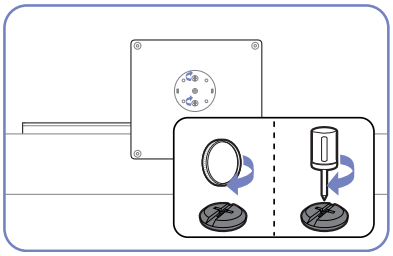
Paklokite apsauginį audeklą arba paklotą ant plokščio paviršiaus. Tada padėkite gaminį priekine puse žemyn ant audeklo arba pakloto.



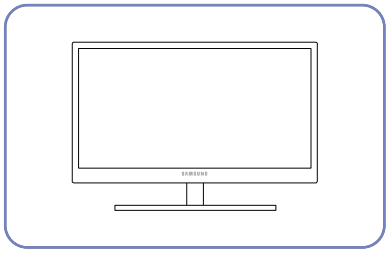
Stovo pagrindą įkiškite į stovą rodyklės kryptimi.



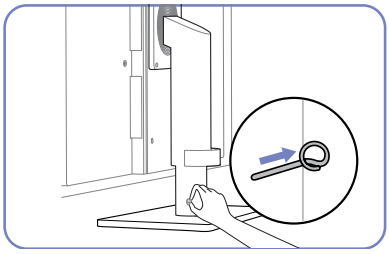
Neištraukite fiksavimo kaiščio, nebaigę tvirtinti stovo.



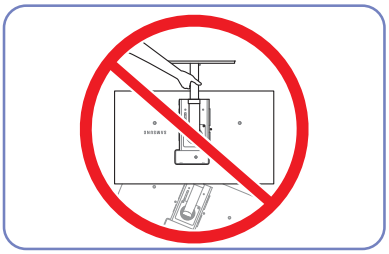
Gerai priveržkite varžtą (atsuktuvu ar moneta), esantį stovo apačioje.



Sumontavę stovą, pastatykite gaminį vertikaliai.



Dabar galite ištraukti fiksavimo kaištį, kad sureguliuotumėte stovą.



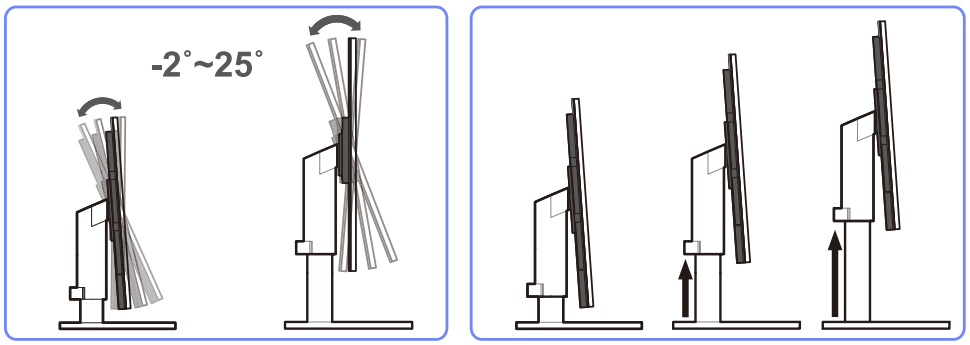
- Dėmesio

Nelaikykite gaminio aukštyn kojomis tik už stovo.

- Montuojama atvirkštine tvarka nei montuojama.
- Dalių spalva ir forma gali būti kitokia, nei pavaizduota paveikslėlyje. Siekiant pagerinti kokybę, gaminio specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai neįspėjus.

### 1.3.2 Gaminio pokrypio ir aukščio nustatymas

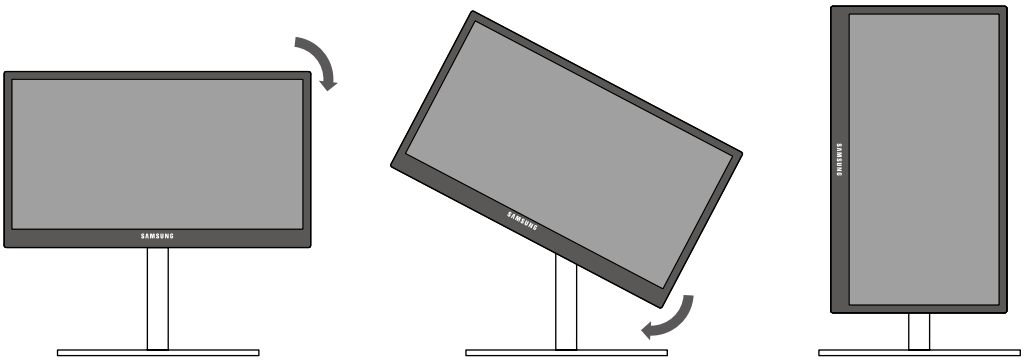
Dalių spalva ir forma gali būti kitokia, nei pavaizduota paveikslėlyje. Siekiant pagerinti kokybę, gaminio specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai neįspėjus.




- Norėdami sureguliuoti aukštį, nuimkite fiksavimo kaištį.
- Monitoriaus pokrypį ir aukštį galima reguliuoti.
- Laikykite už viršutinės gaminio dalies centro ir atsargiai sureguliuokite aukštį.

### 1.3.3 Monitoriaus pasukimas

Galite pasukti monitorių kaip parodyta toliau.

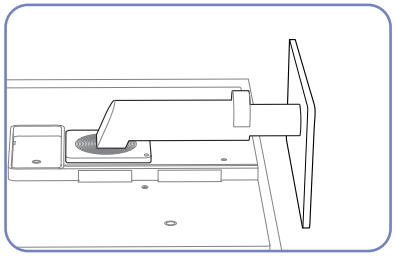


- Prieš sukdami monitorių, būtinai iki galo ištraukite stovą.
- Jei suksite monitorių neištraukę stovo iki galo, monitoriaus kampas gali atsitrenkti į grindis ir sugesti.
- Monitoriaus nesukite prieš laikrodžio rodyklę. Monitorius gali būti sugadintas.

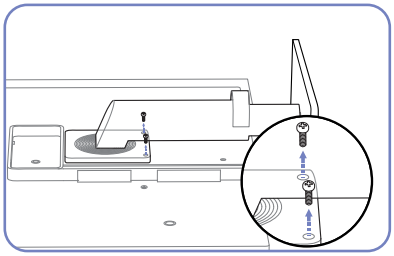
### 1.3.4 Sieninio laikiklio komplekto / stalinio stovo tvirtinimas

Prieš įrengdami

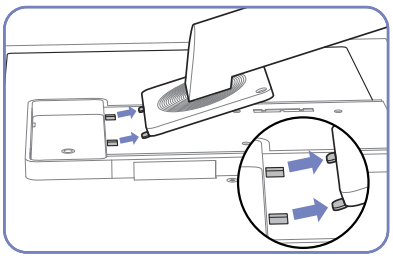
Išjunkite gaminio maitinimą ir ištraukite maitinimo kabelį iš maitinimo lizdo.



Paklokite apsauginį audeklą arba paklotą ant plokščio paviršiaus. Tada padėkite gaminį priekine puse žemyn ant audeklo arba pakloto.

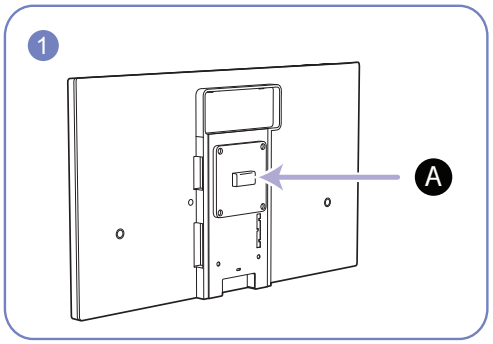


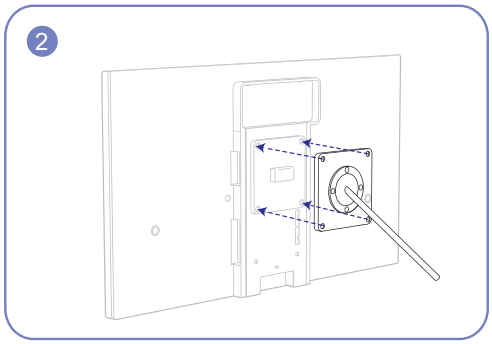
Išsukite varžtus iš galinės gaminio dalies.

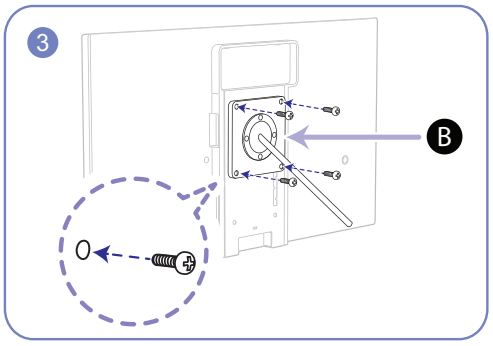


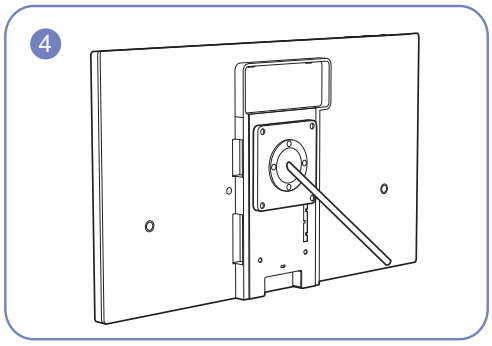
Pakelkite ir nuimkite stovą.

Sieninio laikiklio komplekto / stalinio stovo tvirtinimas




A Čia pritvirtinkite sieninio laikiklio komplektą arba stalinį stovą

B Gembė (parduodama atskirai)

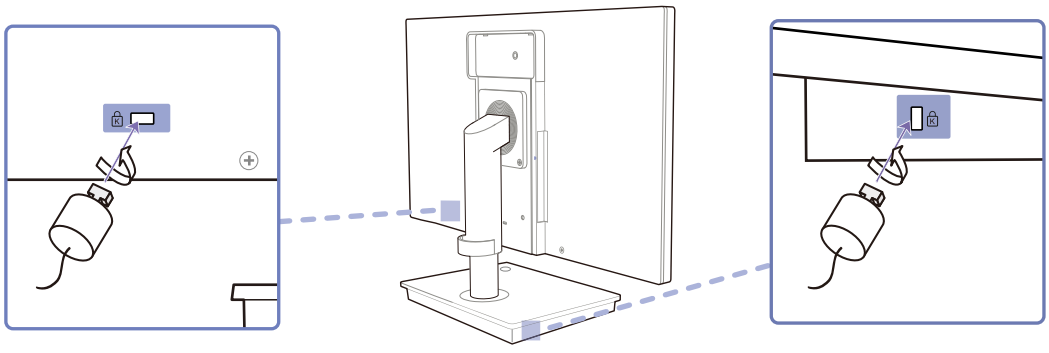
Sulygiuokite griovelius ir tvirtai priveržkite varžtus ant gaminio gembės prie atitinkamų sieninio laikiklio komplekto arba stalinio stovo, kurį ketinate montuoti, dalių.

Pastabos

- Ilgesnis nei standartinis varžtas gali pažeisti gaminio vidaus komponentus.
- Sieninių laikiklių, kuriems reikalingi varžtai neatitinka standartinių VESA keliamų specifikacijų, varžtų ilgis gali skirtis, atsižvelgiant į specifikacijas.
- Nenaudokite varžtų, neatitinkančių VESA standartų. Nenaudokite pernelyg daug jėgos, tvirtindami sieninio laikiklio komplektą arba stalinį stovą. Gaminys gali sugesti arba nukristi ir ką nors sužeisti. „Samsung“ neatsako už nuostolius arba padarytą žalą naudojant netinkamus varžtus arba tvirtinant sieninį komplektą ar stalinį stovą su per didele jėga.
- „Samsung“ neatsako už jokį gaminio sugadinimą ar asmeniui padarytą žalą naudojant kitus sieninius komplektus nei nurodytieji arba mėginant patiems montuoti sieninį komplektą.
- Norėdami pritvirtinti gaminį prie sienos, turėtumėte įsigyti tvirtinimo prie sienos rinkinį, su kuriuo galėsite pritvirtinti monitorių bent 10 cm atstumu nuo sienos paviršiaus.
- Būtinai naudokite sieninį komplektą, kuris atitinka nustatytus standartus.
- Jei monitorių norite pritvirtinti naudodami sienos laikiklį, nuo monitoriaus atjunkite stovą.

### 1.3.5 Nuo vagystės apsaugantis užraktas

Naudojant nuo vagystės apsaugantį užraktą, gaminį saugu naudoti net ir viešose vietose. Užrakto forma ir užrakinimo būdas priklauso nuo gamintojo. Išsamesnė informacija pateikiama vartotojo instrukcijoje, pridedamoje prie nuo vagysčių apsaugančio užrakto. Blokavimo įtaisas parduodamas atskirai.



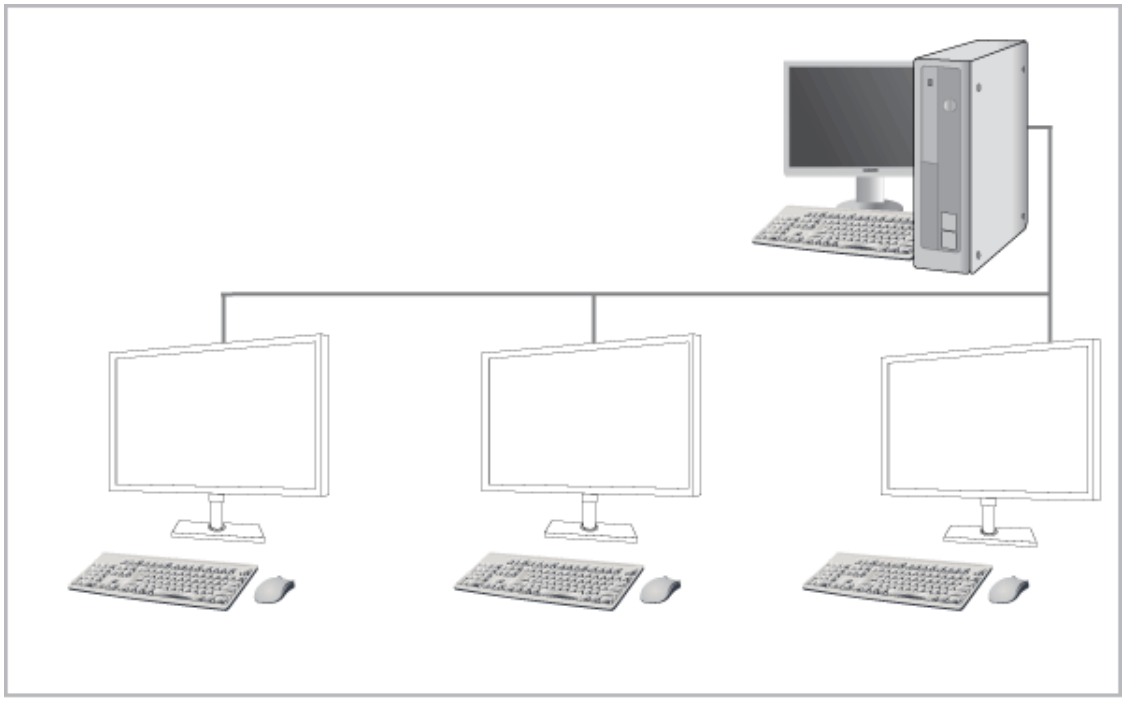
**Toliau aprašyta, kaip užfiksuoti nuo vagystės apsaugantį užraktą.**

1. Pritvirtinkite nuo vagystės apsaugančio užrakto laidą prie sunkaus daikto, pavyzdžiui, rašomojo stalo.
2. Prakiškite vieną laido galą pro kilpą kitame gale.
3. Įkiškite nuo vagystės apsaugantį užraktą į tam skirtą angą galinėje gaminio pusėje.
4. Užfiksuokite užraktą.

- Nuo vagystės apsaugantį užraktą galima įsigyti atskirai.
- Išsamesnė informacija pateikiama vartotojo instrukcijoje, pridedamoje prie nuo vagysčių apsaugančio užrakto.
- Nuo vagystės apsaugančius užraktus galima įsigyti elektronikos prekių parduotuvėse arba internetu.

# 2 "PCoIP" naudojimas

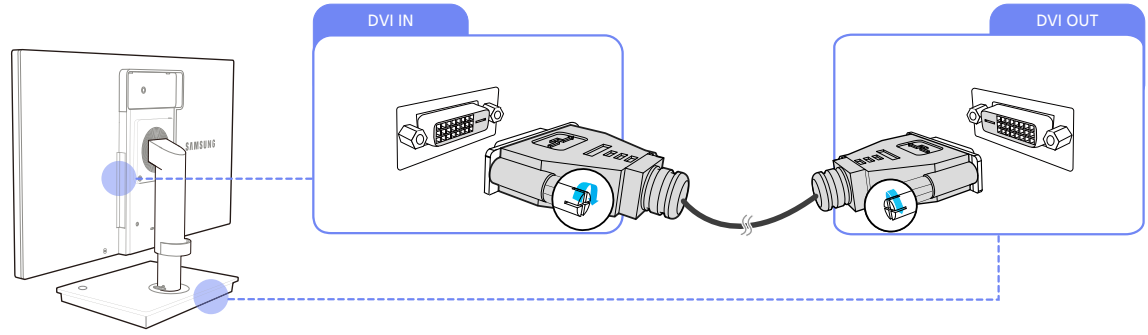
## 2.1 Kas tai yra "PC over IP"?



- Šis monitorius gali atkoduoti ir parodyti serverio kompiuterio ekraną, kuris yra užkoduojamas ir persiunčiamas tinklu (LAN), taip pat jis gali rodyti kompiuterio ekraną kaip paprastas monitorius. Šis monitorius pasižymi žymiai geresnėmis savybėmis nei paprastas RDP monitorius ir yra sukurtas palaikyti 1920*1080 pikselių skyrą darbams su aukšto kokybės grafika.
- Šis monitorius leidžia sustiprinti saugą, nes yra naudojamas prijungus jį prie serverio kompiuterio, ir leidžia prisijungti prie interneto, kurti dokumentus ir redaguoti paveikslėlius. Be to, šis naujos koncepcijos monitorius leidžia prie USB prievado prijungti išorinius įvesties įrenginius, pvz., DSC, MP3, išorines laikmenas ir kt., ir leisti muziką, vaizdo įrašus bei žaisti žaidimus.
- Šį monitorių galima naudoti įvairioms reikmėms, pavyzdžiui, vaizdo konferencijoms ir bendradarbiavimo seansams, nes tinklo ekraną galima rodyti kitame peržiūros įrenginyje prie šio įrenginio prisijungus per DVI OUT(RGB OUT) prievadą.

## 2.2 Prijungimas norint naudotis "PCoIP"

### 2.2.1 Jungimas DVI laidu



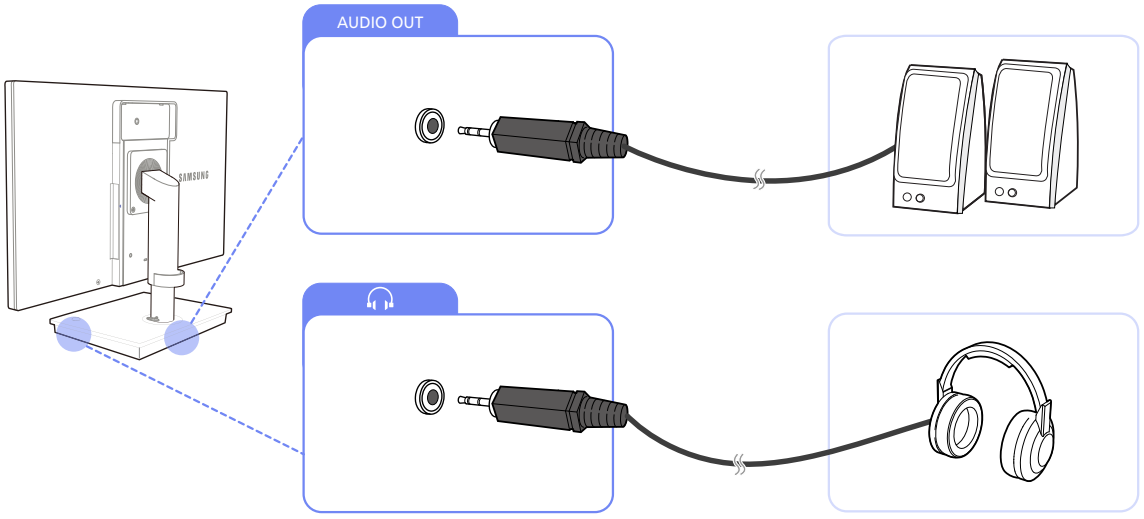

1 Sujunkite DVI kabelį su [DVI IN] užpakalinėje monitoriaus dalyje ir su [DVI OUT] ant stovo pagrindo.

2 Prijunkite nuolatinės srovės adapterį prie gaminio ir maitinimo lizdo. Tada įjunkite maitinimo jungiklį ant stovo pagrindo.

(Išsamesnės informacijos ieškokite "3.3 Maitinimo prijungimas".)

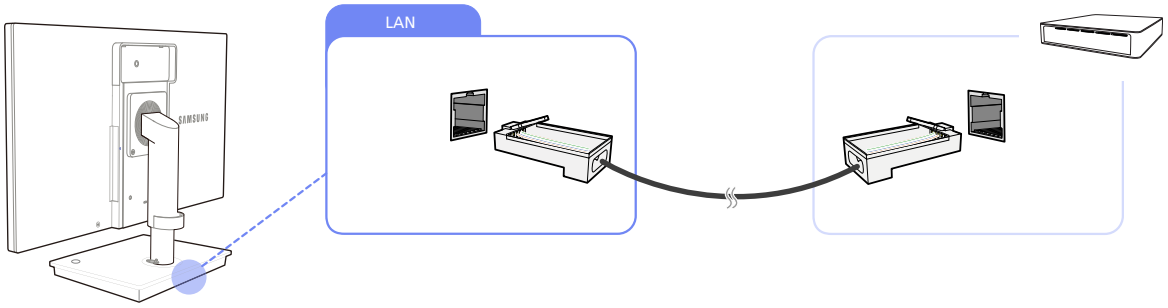
3 Paspauskite [⮌/⏎], norėdami pakeisti įvesties šaltinį į **Digital**.

### 2.2.2 Prisijungimas prie ausinių ar garsiakalbių



1 Prijunkite garso išvesties įrenginį (ausines arba garsiakalbius) prie [AUDIO OUT] užpakalinėje dalyje arba [ 🎧 ] dešinėje stovo pagrindo pusėje.

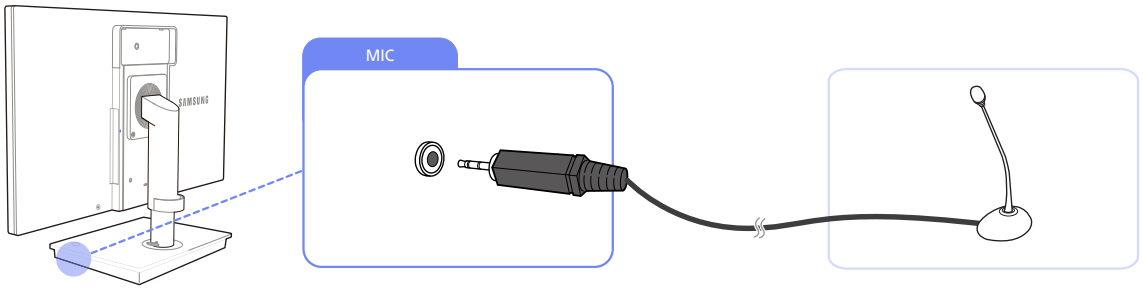
### 2.2.3 LAN prijungimas




1 LAN laidą prijunkite prie stovo gale esančio [LAN] prievado.

Nepalaikomas, jei tinklo sparta yra 10 Mbps arba mažesnė.

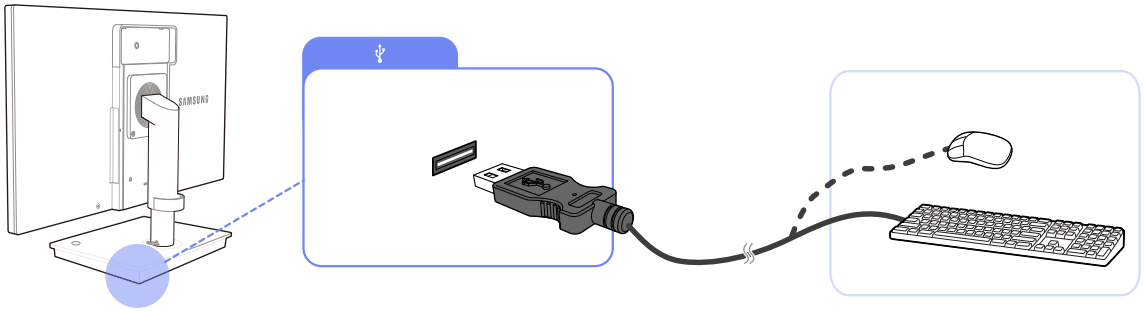
### 2.2.4 Mikrofono prijungimas




1 Prijunkite mikrofoną prie [MIC] prievado dešinėje stovo pagrindo pusėje.

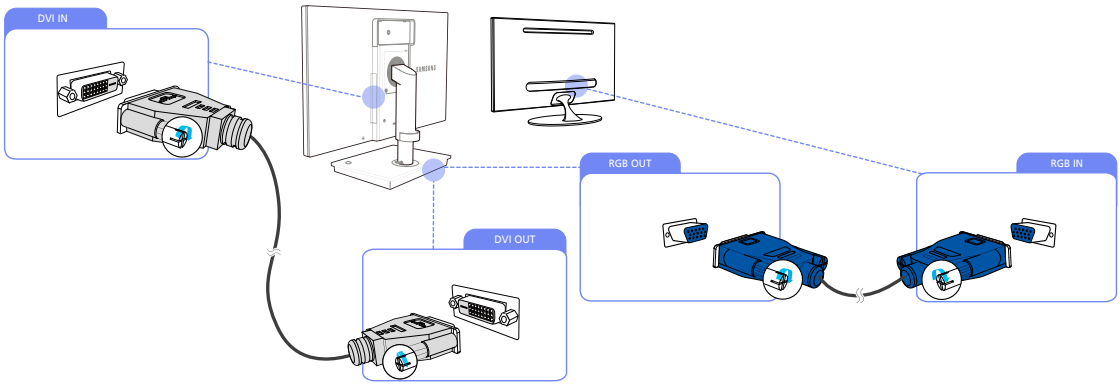
### 2.2.5 Kaip prijungti USB įrenginius

- Prievadas [ψ] palaiko jungtis iki USB 2.0.
- Reikia **VMware View 4.6** ar naujesnės versijos. Duomenų perdavimo greitis dėl tinklo sąlygų gali sumažėti.



1 USB įrenginį (klaviatūrą, pelę ir pan.) prijunkite prie stovo gale ar dešinėje pusėje esančio [ψ] prievado.

### 2.2.6 Papildomo monitoriaus prijungimas




1 DVI laidą prijunkite prie gaminio gale esančio [DVI IN] prievado ir ant stovo esančio [DVI OUT] prievado.

2 D-SUB laidą prijunkite prie ant stovo esančio [RGB OUT] prievado ir papildomo monitoriaus [RGB IN] prievado.

3 Prijunkite nuolatinės srovės adapterį prie gaminio ir maitinimo lizdo. Tada įjunkite maitinimo jungiklį ant stovo pagrindo.

(Išsamesnės informacijos ieškokite "3.3 Maitinimo prijungimas".)

- [RGB OUT] prievadą galima naudoti tik papildomam monitoriui prijungti.
- Atjungę visus laidus nuo stovo monitorių galite prijungti prie kompiuterio ir naudoti jį kaip kompiuterio monitorių.

# 2.3 "PCoIP"

## 2.3.1 OSD (ekrano rodinys)

Įjungus įrenginį ir nevykstant PCoIP seansui, vartotojui rodoma vietinė OSD grafinė vartotojo sąsaja.

OSD suteikia būdą prisijungti prie pagrindinio įrenginio per prisijungimo ekraną (Connect Screen). Prisijungimo ekranas (Connect Screen) vartotojui parodomas paleisties metu.

Prisijungimo ekranas taip pat leidžia prieiti prie nustatymų lango („Options Window“).

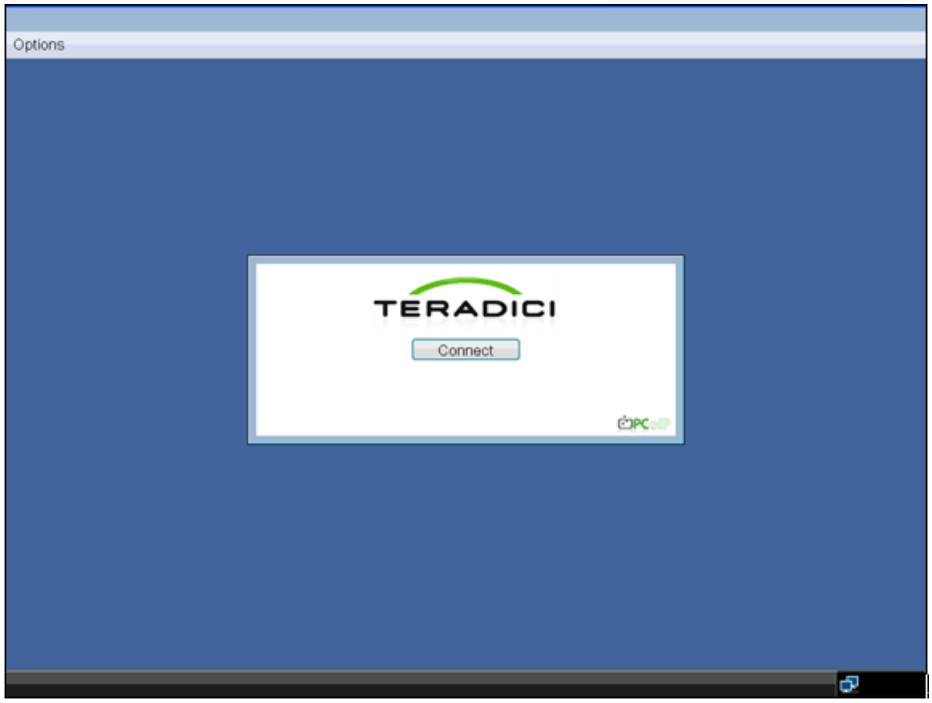
Prie šio lango galima prieiti paspaudus prisijungimo ekrano mygtuką **Options** (Parinktys). Kad galėtumėte pakeisti portalo parinktis, reikalingas administratoriaus slaptažodis.

## 2.3.2 Prisijungimo ekranas

Prisijungimo ekranas (Connect Screen) parodomas paleisties metu, išskyrus atvejus, kai portalui yra nustatyta valdoma paleistis arba automatinis ryšio atkūrimas.

Logotipą, rodomą virš prisijungimo mygtuko **Connect** (Jungtis), galima keisti per administruojamą žiniatinklio sąsają įkeliant atnaujintą vaizdą.

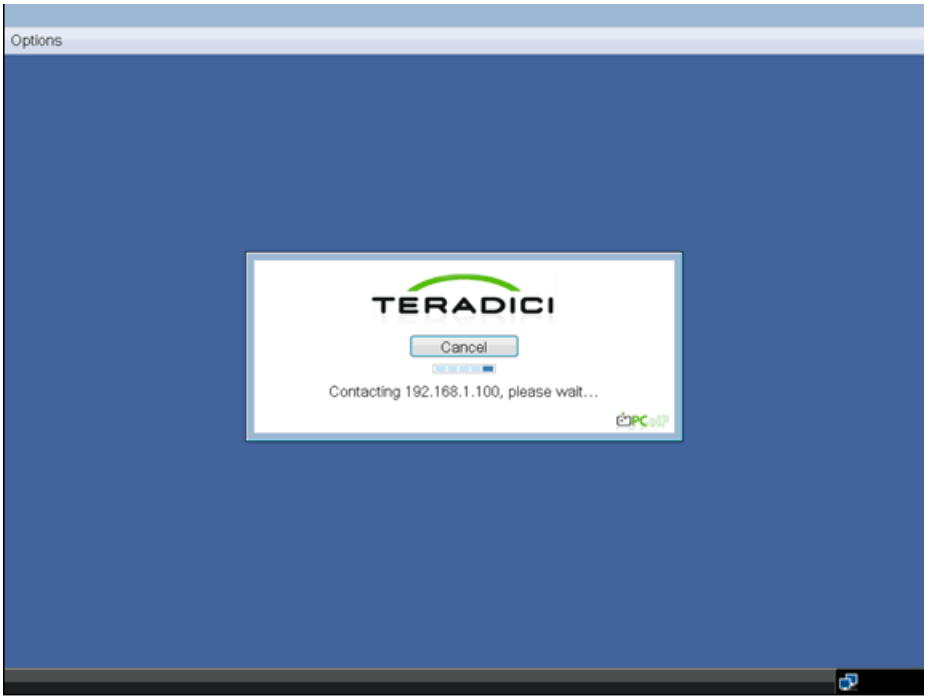
2-1 pav.: OSD prisijungimo ekranas



## Prisijungimo mygtukas

Jei pasirenkamas mygtukas „Connect“, priklausomai nuo seanso nustatymų inicijuojamas "PCoIP" arba "RDP" seansas. Kol "PCoIP" ryšio laukiama, vietinė OSD "GUI" rodys pranešimą „Connection Pending“ (Laukiamas ryšys). Užmezgus ryšį, vietinė OSD GVS išnyks ir ją pakeis seanso atvaizdas.

2-2 pav.: OSD prisijungimo ekranas (jungiamasi)



### 2.3.3 OSD meniu Options

Pasirinkus parinkčių meniu **Options**, atsidarys parinkčių sąrašą. OSD parinkčių meniu **Options** yra tokie elementai:

- **Configuration**
- **Diagnostics**
- **Information**
- **User Settings**
- **Password**

Pasirinkdami vieną iš parinkčių, atversite nustatymų langą.

2-3 pav.: OSD meniu **Options**

### 2.3.4 Configuration (Konfigūravimas) langas

Lange **Configuration** (Konfigūravimas) galima eiti prie lango skirtukų su nustatymais, kuriais nurodoma, kaip portalas veikia ir sąveikauja su savo aplinka.

Lange **Configuration** yra šie skirtukai:

- **Network**
- **Label**
- **Connection Management**
- **Discovery**
- **Session**

- RDP
- Language
- OSD
- Reset
- VMware View

Kiekviename skirtuke yra mygtukai **OK** (Gerai), **Cancel** (Atšaukti) ir **Apply** (Taikyti), kurie leidžia administratoriui patvirtinti arba atšaukti nustatymų keitimus skirtuke.

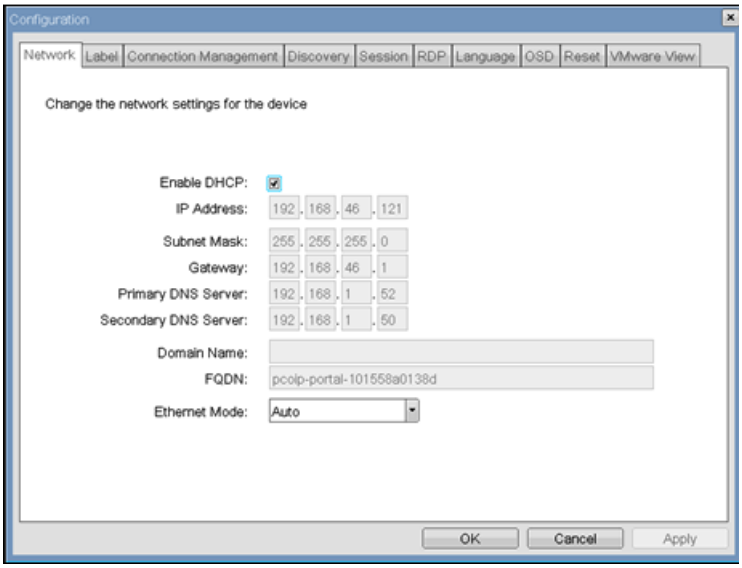
Kai kurių „"PCoIP"“ įrenginių apsauga slaptažodžiu yra išjungta, todėl prisijungti prie administratoriaus tinklalapių arba prie OSD parametrų nereikia įvesti slaptažodžio. Prieigą prie prisijungimo puslapio ir OSD galima apsaugoti slaptažodžiu per „"PCoIP" Management Console“.

## Network (Tinklas) skirtukas

Skirtuke **Network** administratorius gali nustatyti portalo tinklo parametrus.

Tinklo parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-4 pav.: **Network** (Tinklas) skirtukas




- **Enable DHCP**

  Kai parinktis **Enable DHCP** yra įjungta, įrenginys kreipiasi į DHCP serverį, kad jam būtų priskirtas IP adresas, potinklio šablonas, tinklų sąsajos IP adresas ir DNS serveris. Kai ji išjungta, šiuos parametrus reikia nustatyti rankiniu būdu.

- **IP Address**

  IP adreso lauke yra įrenginio **IP address**. Jei DHCP yra išjungta, šis laukas yra būtinas. Jei DHCP yra įjungta, šis laukas yra nekeičiamas. Šiame lauke turi būti galiojantis IP adresas, o įvedus negaliojantį IP adresą, OSD pranešimas paragins administratorių jį ištaisyti.

- **Subnet Mask**

  Laukelis **Subnet Mask** yra įrenginio potinklio šablonas. Jei DHCP yra išjungta, šis laukas yra būtinas. Jei DHCP yra įjungta, šis laukas yra nekeičiamas. Šiame lauke turi būti galiojantis potinklio šablonas, o įvedus negaliojantį potinklio šabloną, OSD pranešimas paragins administratorių jį ištaisyti.

- **Gateway**

  Laukas **Gateway** yra įrenginio tinklų sąsajos IP adresas. Jei DHCP yra išjungta, šis laukas yra būtinas. Jei DHCP yra įjungta, šis laukas yra nekeičiamas.

- **Primary DNS Server**

  Laukas **Primary DNS Server** yra įrenginio pagrindinio DNS IP adresas. Šis laukelis pasirinktinis. Jei DHCP yra įjungta, šis laukas yra nekeičiamas.

- **Secondary DNS Server**

  Laukas **Secondary DNS Server** yra įrenginio antrinio DNS IP adresas. Šis laukelis pasirinktinis. Jei DHCP yra įjungta, šis laukas yra nekeičiamas.

- **Domain Name**

  Parinktis **Domain Name** (Domeno pavadinimas) yra domeno pavadinimas, pvz.: domain.local. Šis laukelis pasirinktinis. Šiame laukelyje domenui nurodoma, kad pagrindinis kompiuteris arba portalas įjungtas.

- **FQDN**

  **FQDN** yra visas domeno pavadinimas („Fully Qualified Domain Name“) pagrindiniam kompiuteriui arba portalui. Numatytasis yra pcoip-host-MAC arba pcoip-portal-MAC, jei MAC yra pagrindinio kompiuterio arba portalo MAC adresas. Jei naudojamas, domeno pavadinimas bus papildytas, pvz.: pcoip-host-MAC.domain.local.

- **Ethernet Mode**

  Laukas **Ethernet Mode** konfigūruoja portalo Ethernet režimą. Parinktys yra šios:

  - **Auto**
  - **100 Mbps Full-Duplex**
  - **10 Mbps Full-Duplex**

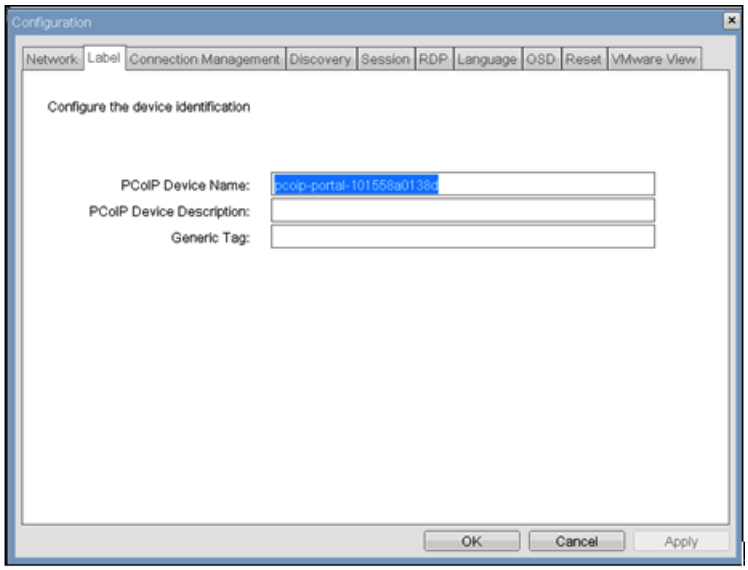
  Administratoriai visada turi nustatyti **Ethernet Mode** (Enterneto režimas) kaip **Auto** (Automatinis) ir naudoti tik **10 Mbps Full-Duplex** arba **100 Mbps Full-Duplex**, kai naudojama kita tinklo įranga, pvz.: jungiklis, vis tiek jį sukonfigūruokite veikti su **10 Mbps Full-Duplex** arba **100 Mbps Full-Duplex**.

## Label (Žymė) skirtukas

Skirtuke **Label** (Žymė) administratorius gali pagrindiniam kompiuteriui arba portalui pridėti papildomos informacijos.

Portalo žymės („Portal Label“) parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-5 pav.: **Label** (Žymė) konfigūravimas




- **PCoIP Device Name**

  Parinktyje **PCoIP Device Name** (PCoIP įrenginio pavadinimas) administratorius gali logiškai pavadinti pagrindinį kompiuterį arba portalą. Numatytasis yra pcoip-host-MAC arba pcoip-portal-MAC, jei MAC yra pagrindinio kompiuterio arba portalo MAC adresas.

- **PCoIP Device Description**

  Parinktyje **PCoIP Device Description** (PCoIP įrenginio aprašymas) administratorius gali pagrindiniam kompiuteriui arba portalui pateikti daugiau informacijos, pvz.: galutinio taško vietą ir kitą.

- **Generic Tag**

  Parinktyje **Generic Tag** (Daugybinė žymė) administratorius gali pagrindiniam kompiuteriui arba portalui nuteikti bendrosios žymės informaciją.

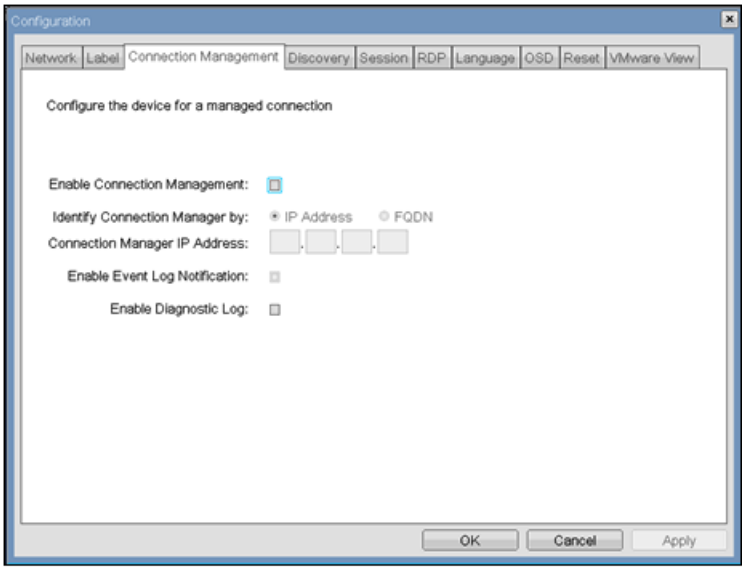
## Connection Management (Ryšių valdymas) skirtukas

Skirtuke **Connection Management** galima įjungti arba išjungti ryšio valdymą ir nurodyti ryšio tvarkyklės IP adresą.

Valdomo ryšio metu išorinis **Connection Managerment** serveris sąveikauja su įrenginiu ir gali nuotoliniu būdu jį valdyti ir konfigūruoti. Be to, ryšio tvarkyklė gali surasti įrenginiui tinkamą lygiavertį įrenginį ir užmegzti tarp jų ryšį. Tvarkyklė **Connection management** gali labai supaprastinti administratoriaus darbą prižiūrint didelę, sudėtingą sistemą.

Parinkties „Connection Management“ parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-6 pav.: **Connection Management** (Ryšių valdymas) konfigūravimas




- **Enable Connection Management**

  Jei parinktis **Enable Connection Management** yra įjungta, įrenginį gali konfigūruoti ir valdyti išorinė ryšio tvarkyklė.

- **Identify Connection Manager By**

  Parinkiklis **„Identify Connection Manager By“** leidžia administratoriui pasirinkti, kad ryšio valdymas būtų identifikuojamas pagal **„IP address“** ar „Fully Qualified Domain Name“. Jei ryšio valdymas yra išjungtas, šis laukas nebūtinas ir yra nekeičiamas.

  2–1 lentelėje rodomi konfigūracijos parametrai, prieinami kokiu nors pasirinktu būdu. Jei IP adresas neteisingas arba įvestas DNS pavadinimas, OSD pareikalaus administratoriaus tai pataisyti.

**2-1 lentelė: „Connection Manager“ būdas**

| Būdas | Duomenų laukeliai |
|---|---|
| **IP Address** | „Connection Manager“ IP adresas |
| **FQDN** | „Connection Manager“ DNS pavadinimas |

- **Enable Event Log Notification**

  Laukelyje **Enable Event Log Notification** (Įjungti įvykių žurnalo perspėjimą) valdoma, ar PCoIP pagrindinis kompiuteris ir portalo įrenginiai turi siųsti savo įvykių žurnalo turinį ryšių valdymo serveriui.

- **Enable Diagnostic Log**

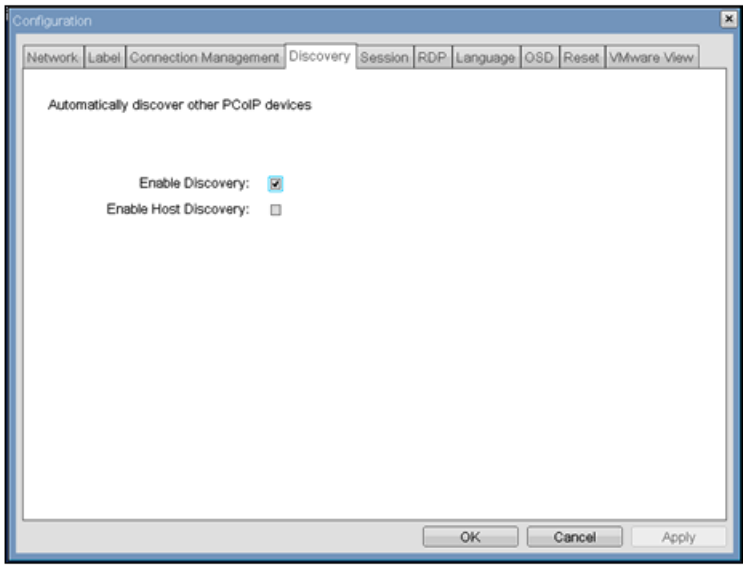
  Laukelyje **Enable Diagnostic Log** (Įjungti diagnostikos žurnalą) valdoma, ar ryšių valdymo klaidų ištaisymo pranešimai turi būti įrašomi į įvykių žurnalą PCoIP pagrindiniame kompiuteryje ir portalo įrenginiuose.

## Discovery (Atradimas) skirtukas

Konfigūracijos skirtuke **Discovery** (Atradimas) galima naudoti funkcijas, kurios palengvina portalų aptikimą PCoIP sistemoje.

Atradimo parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-7 pav.: **Discovery** (Atradimas) konfigūravimas




- **Enable Discovery**

  Jei parinktis **Enable Discovery** (Įjungti atradimą) yra įjungta, įrenginys dinamiškai atras lygiaverčius įrenginius, naudodamasis atradimo funkcija ir nesinaudodamas išankstinėmis žiniomis apie jų vietą tinkle. Tai gali įspūdingai sumažinti darbo sąnaudas sudėtingoms sistemoms konfigūruoti ir prižiūrėti.

  SLP atradimas reikalauja šakotuvų, kurie būtų sukonfigūruoti leisti daugiaabonentinį transliavimą, ir DNS-SRV parinktis „Discovery“ yra rekomenduojamas atradimo mechanizmas.

- **Enable Host Discovery**

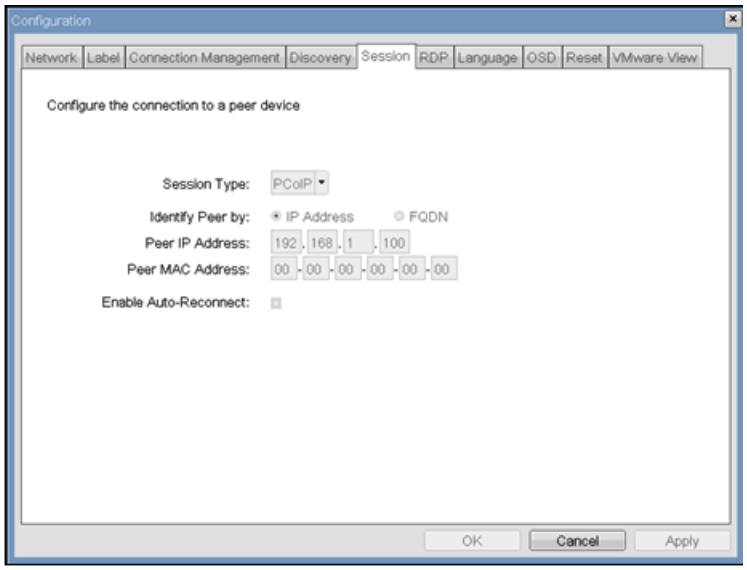
  Funkcija **Enable Host Discovery** (Įjungti pagrindinio kompiuterio atradimą) leidžia portalui aptikti pagrindinius kompiuterius, nedalyvaujančius PCoIP seansuose. Kai funkcija įjungta, portalas gali parodyti iki 10 pasiekiamų pagrindinių kompiuterių, kuriuos galima aptikti. Tikimasi, kad funkcija **Enable Host Discovery** bus naudojama mažam pagrindinių kompiuterių skaičiui.

## Session (Seansas) skirtukas

Skirtuke **Session** (Seansas) administratorius gali sukonfigūruoti, kaip įrenginys jungiasi ir leidžia prisijungti kitiems lygiaverčiams įrenginiams.

Seanso parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-8 pav.: **Session** (Seansas) konfigūravimas




- **Session Type**

  Parinktis **Session Type** (Seanso tipas) leidžia administratoriui konfigūruoti portalą PCoIP arba RDP senasui.

- **Identify Peer By**

  Selektorium **Identify Peer By** administratorius gali pasirinkti, ar lygiavertis įrenginys bus identifikuojamas pagal IP ir MAC adresus, ar pagal pilną domeno vardą (FQDN).

  2–2 lentelėje rodomi lygiagrečių įrenginių atpažinimo parametrai, prieinami kokiu nors pasirinktu būdu. Jei IP adresas neteisingas arba įvestas DNS pavadinimas, OSD pareikalaus administratoriaus tai pataisyti.

**2-2 lentelė: Lygiagrečių įrenginių atpažinimo būdas**

| Lygiagrečių įrenginių atpažinimo būdas | Duomenų laukeliai | Komentaras |
|---|---|---|
| Lygiagrečių įrenginių IP/MAC | Lygiagrečių įrenginių IP adresas | PCoIP |
| | Lygiagrečių įrenginių MAC adresas | PCoIP |
| Lygiagrečių įrenginių FQDN | Lygiagrečių įrenginių FQDN | PCoIP |

- **Enable Auto-Reconnect**

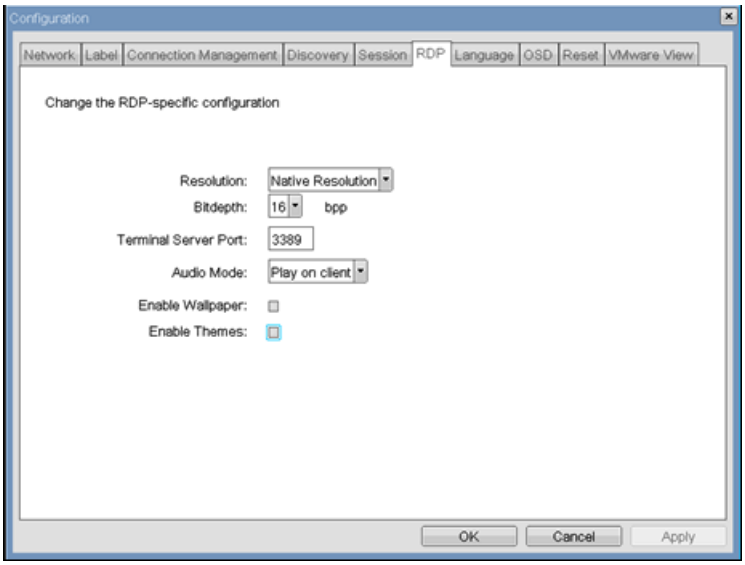
  Parinktis **Enable Auto-Reconnect** (Įjungti automatinį pakartotinį prisijungimą) leidžia portalui automatiškai atkurti ryšį su paskutiniu pagrindiniu kompiuteriu, jei seansas buvo nutrauktas.

## RDP

Skirtuke **RDP** administratorius gali konfigūruoti konkrečių įrenginių nuotolinio darbalaukio protokolo (**RDP**) nustatymus.

**RDP** parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-9 pav.: **RDP** konfigūravimas




### Resolution

Lauke **Resolution** yra **RDP** ekrano skyros nustatymas. Galimos šios vertės:

- **Native Resolution**
- **800x600**
- **1024x768**
- **1280x768**
- **1280x1024**
- **1440x900**
- **1600x1200**
- **1680x1050**
- **1920x1080**
- **1920x1200**

### Bit Depth

Vertė **Bit Depth** yra **RDP** seanso spalvų gylis bitais. Galimos šios vertės:

- **8 bpp** (bitai vienam taškui)
- **16 bpp**
- **24 bpp**

### Terminal Server Port

Laukas **Terminal Server Port** nustato prievado numerį, prie kurio jungiasi **RDP** klientas.

### Audio Mode

Laukelyje **Audio Mode** (Garso režimas) galima sukonfigūruoti, kada **RDP** seanso metu paleisti garsą. Galimos parinktys:

- **None**
- **Play on client**
- **Play on host**

### Enable Wallpaper

Laukelis **Enable Wallpaper** (Įjungti ekrano foną) **RDP** seanso metu leidžia naudoti ekrano foną.

### Enable Themes

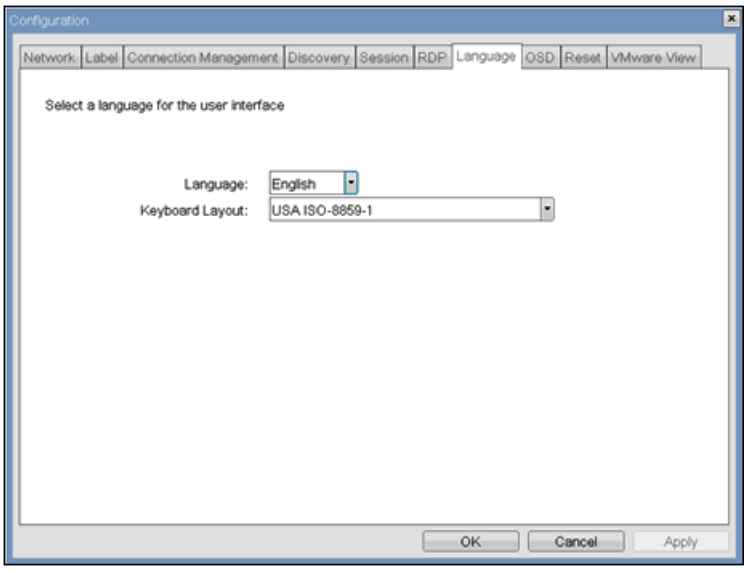
Laukelis **Enable Themes** (Įjungti temas) **RDP** seanso metu leidžia naudoti ekrano temas.

## Language (Kalba) skirtukas

Laukelyje **Language** (Kalba) administratorius gali sukonfigūruoti OSD kalbą.

Kalbos parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-10 pav.: **Language** (Kalba) konfigūravimas




### Language

Laukelyje **Language** galima konfigūruoti kalbą OSD ir įvykių žurnalo pranešimams.

### Keyboard Layout

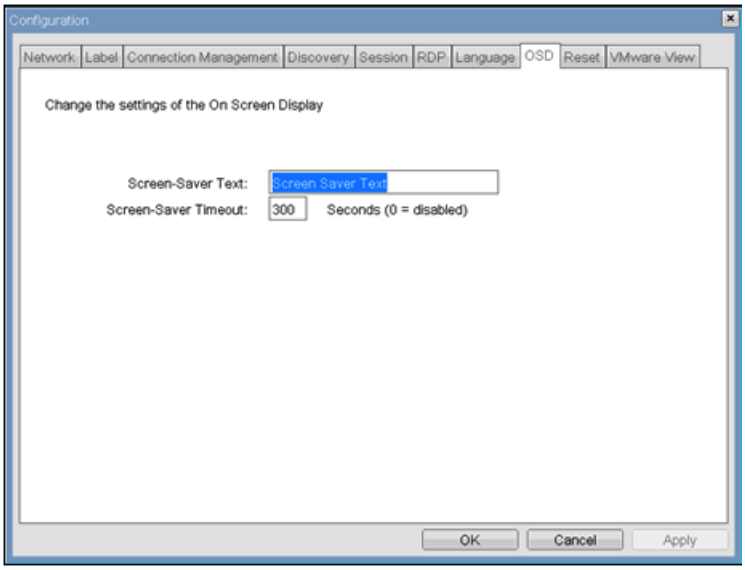
Lauke **Keyboard Layout** administratorius gali pakeisti klaviatūros išdėstymą.

## OSD skirtukas

Skirtuke **OSD** administratorius gali keisti informacijos pateikimo ekrane (**OSD**) parametrus.

OSD parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-11 pav.: **OSD** konfigūravimas




### Screen-Saver Message

Laukelyje **Screen-Saver Message** (Ekrano užsklandos pranešimas) administratorius gali keisti OSD ekrano užsklandos tekstą. Tekstas gali būti iki 240 simbolių ilgio.

Ekrano užsklanda – tai paprastas juodas ekranas, kuriame atsitiktinai juda užsklandos tekstas.

### Screen-Saver Timeout

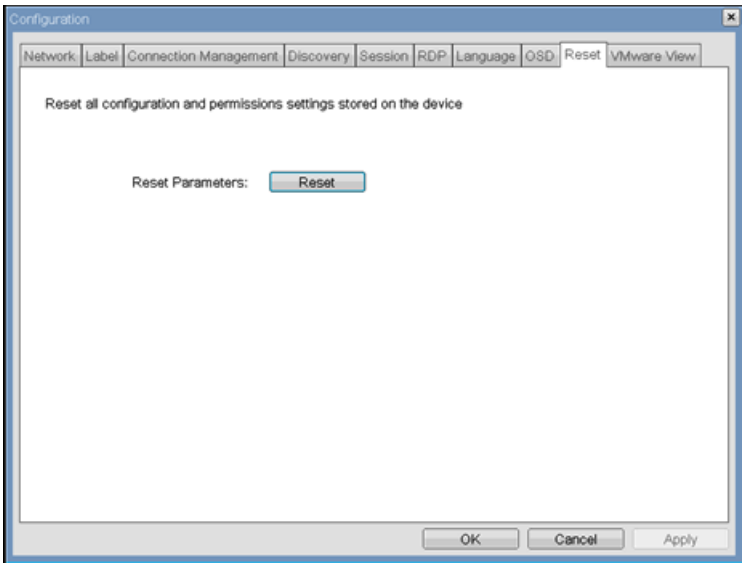
Laukelyje **Screen-Saver Timeout** (Ekrano užsklandos išjungimo laikas) administratorius gali konfigūruoti ekrano užsklandos skirtąjį laiką. Skirtasis laikas nustatomas sekundėmis iki 9999 sekundžių trukmės. Nustatymas „0“ išjungia ekrano užsklandą.

## Reset (Nustatyti iš naujo) skirtukas

Skirtuke **Reset** (Nustatyti iš naujo) administratorius gali atkurti visus konfigūruojamus parametrus, saugomus atmintinėje.

Nustatymo iš naujo parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-12 pav.: **Reset**




### Reset Parameters

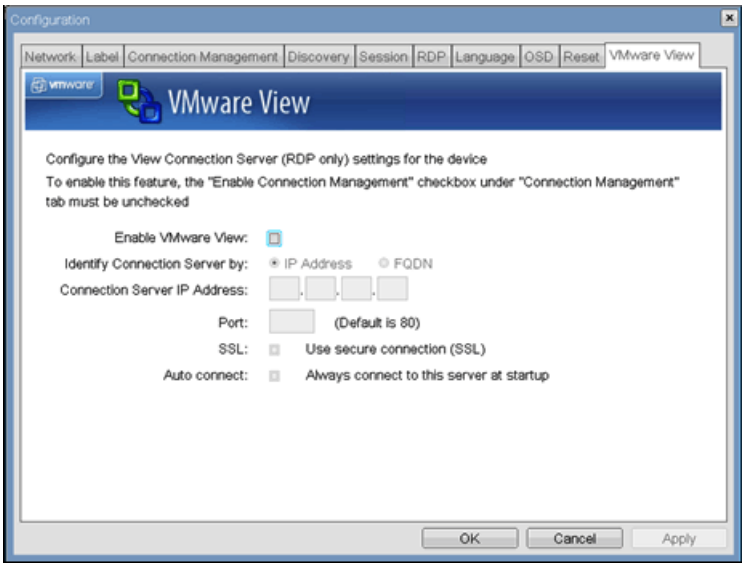
Parinkties **Reset Parameters** (Iš naujo nustatyti parametrus) mygtuku **Reset** (Nustatyti iš naujo) iš naujo nustatykite visas konfigūracijas ir leidimų reikšmes į numatytąsias gamyklines.

## VMware View skirtukas

Skirtuke **VMware View** galima konfigūruoti naudojimą su „VMware View Connection Server“.

„VMware View“ parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-13 pav.: **VMware View** konfigūravimas




### Enable VMware View (Įjungti VMware View)

Kai parinktis **Enable VMware View** (Įjungti VMware View) įjungiama, portalus galima sukonfigūruoti naudoti su „VMware View Connection Server“.

Norėdami įjungti funkciją „VMware View“, nuimkite žymę langelyje **Enable Connection Management**, kurį rasite skirtuke **Connection Management**.

### Identify Connection Server by

Parinkiklis **Identify Connection Server by** (Identifikuoti ryšių serverį pagal) leidžia administratoriui pasirinkti, ar ryšių tvarkytuvę identifikuoti pagal IP adresą ar pagal pilną domeno pavadinimą (FQDN). Jei parinktis „VMware View“ yra išjungta, šis laukas nebūtinas ir yra nekeičiamas.

### Port

Parametre **Port** (Prievadas) administratorius gali nurodyti prievadą, naudojamą komunikuoti su „VMware View Connection Server“.

### SSL

Parametre **SSL** administratorius gali nurodyti SLL, naudojamą komunikuoti su „VMware View Connection Server“.

### Auto connect

Parametre **Auto connect** (Automatinis ryšys) administratorius gali nurodyti, kad portalas automatiškai prisijungtų prie „VMware View Connection Server“ jo paleidimo metu.

## 2.3.5 Diagnostics (Diagnostika) langas

Lange **Diagnostics** (Diagnostika) administratorius gali eiti prie skirtukų, susijusių su portalo diagnostika. Lange **Diagnostics** yra šie skirtukai:

- **Event Log**
- **Session Statistics**
- **PCoIP Processor**
- **Ping**

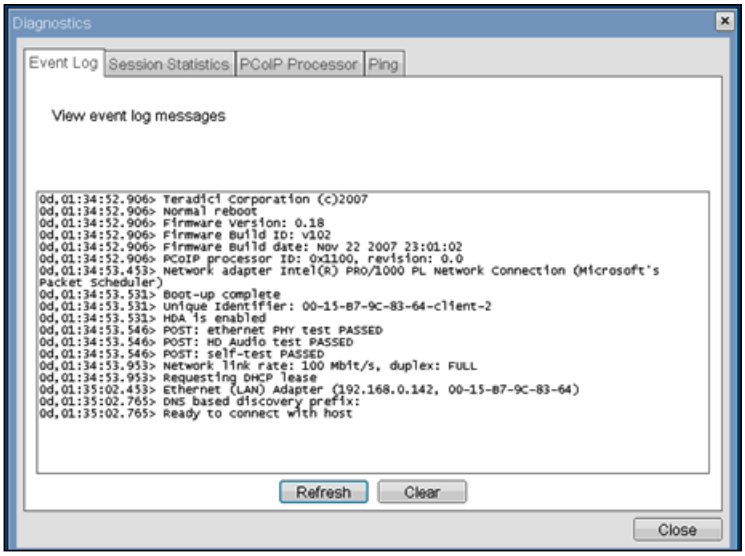
Kiekvienam skirtukui yra priskirtas mygtukas „Close“ (Uždaryti), uždarantis langą.

### Event Log (Įvykių žurnalas) skirtukas

Skirtuke **Event Log** (Įvykių žurnalas) administratorius gali peržiūrėti ir išvalyti iš portalo gautus įvykių žurnalo pranešimus.

Parinktį **Event Log** galima įjungti ir naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-14 pav.: **Event Log**


Diagnostics
Event Log
Session Statistics
PCoIP Processor
Ping
View event log messages
0d,01:34:52.906> Teradici Corporation (c)2007
0d,01:34:52.906> Normal reboot
0d,01:34:52.906> Firmware version: 0.18
0d,01:34:52.906> Firmware Build ID: v102
0d,01:34:52.906> Firmware Build date: Nov 22 2007 23:01:02
0d,01:34:52.906> PCoIP processor ID: 0x1100, revision: 0.0
0d,01:34:53.453> Network adapter Intel(R) PRO/1000 PL Network Connection (Microsoft's Packet Scheduler)
0d,01:34:53.531> Boot-up complete
0d,01:34:53.531> Unique Identifier: 00-15-B7-9C-83-64-client-2
0d,01:34:53.531> HDA is enabled
0d,01:34:53.546> POST: ethernet PHY test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: HD Audio test PASSED
0d,01:34:53.546> POST: self-test PASSED
0d,01:34:53.953> Network link rate: 100 Mbit/s, duplex: FULL
0d,01:34:53.953> Requesting DHCP lease
0d,01:35:02.453> Ethernet (LAN) Adapter (192.168.0.142, 00-15-B7-9C-83-64)
0d,01:35:02.765> DNS based discovery prefix:
0d,01:35:02.765> Ready to connect with host
Refresh
Clear
Close

### View event log message

Lauke **View event log messages** rodomi žurnalo pranešimai su laiko žyme. Jam priskirti du mygtukai.

- **Refresh**

  Spustelėdami mygtuką **Refresh**, atnaujinsite rodomus įvykių žurnalo pranešimus.

- **Clear**

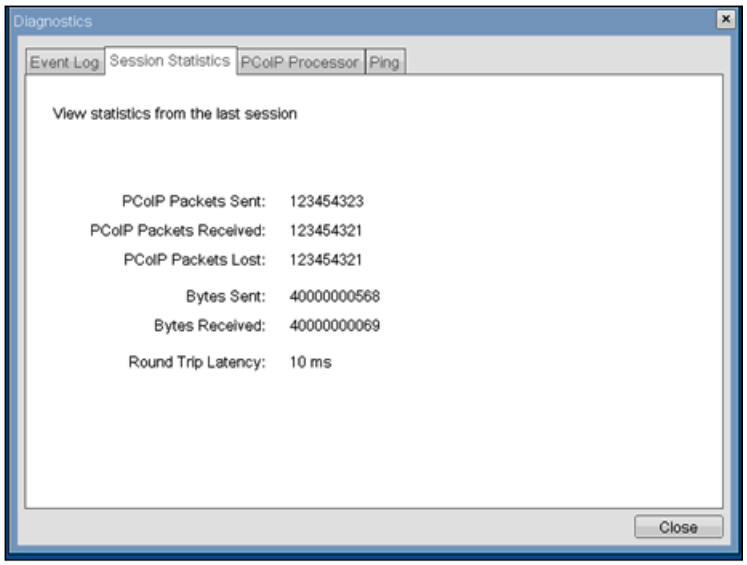
  Spustelėdami mygtuką **Clear**, išvalysite visus parodytus įvykių žurnalo pranešimus.

## Session Statistics (Seanso statistika) skirtukas

Skirtuke **Session Statistics** (Seanso statistika) administratorius gali peržiūrėti PCoIP skirtą paskutinio portale aktyvaus PCoIP seanso statistiką.

Naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja galima peržiūrėti ir **Session Statistics**.

2-15 pav.: **Session Statistics**




### PCoIP Packets Statistics

- **PCoIP Packets Sent**

  Laukelyje **PCoIP Packets Sent** pateikiamas bendras PCoIP paketų, šio seanso metu išsiųstų iš portalo į pagrindinį kompiuterį, skaičius.

- **PCoIP Packets Received**

  Laukelyje **PCoIP Packets Received** pateikiamas bendras PCoIP paketų, šio seanso metu gautų iš portalo į pagrindinį kompiuterį, skaičius.

- **PCoIP Packets Lost**

  Laukelyje **PCoIP Packets Lost** pateikiamas bendras šio seanso metu prarastų PCoIP paketų skaičius.

### Bytes Statistics

- **Bytes Sent**

  Laukelyje **Bytes Sent** pateikiamas bendras paskutinio aktyvaus seanso metu išsiųstų baitų kiekis.

- **Bytes Received**

  Laukelyje **Bytes Received** pateikiamas bendras paskutinio aktyvaus seanso metu gautų baitų kiekis.

### Round Trip Latency

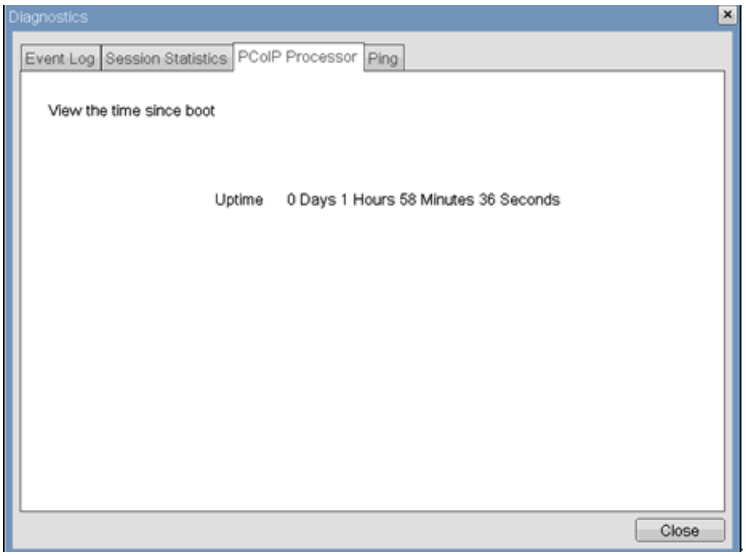
Laukelyje **Round Trip Latency** pateikiami paketo kelio pirmyn ir atgal trukmė PCoIP sistemoje (pvz., iš portalo į pagrindinį kompiuterį ir atgal) ir tinklo vėlavimas milisekundėmis (+/- 1 ms).

## PCoIP Processor (PCoIP procesorius) skirtukas

Skirtuke **PCoIP Processor** administratorius gali peržiūrėti portalo PCoIP procesoriaus veikimo trukmę nuo paskutinės įkrovos.

Parinkties **PCoIP Processor** (PCoIP procesorius) laiką galima peržiūrėti tinklalapio administravimo sąsajoje.

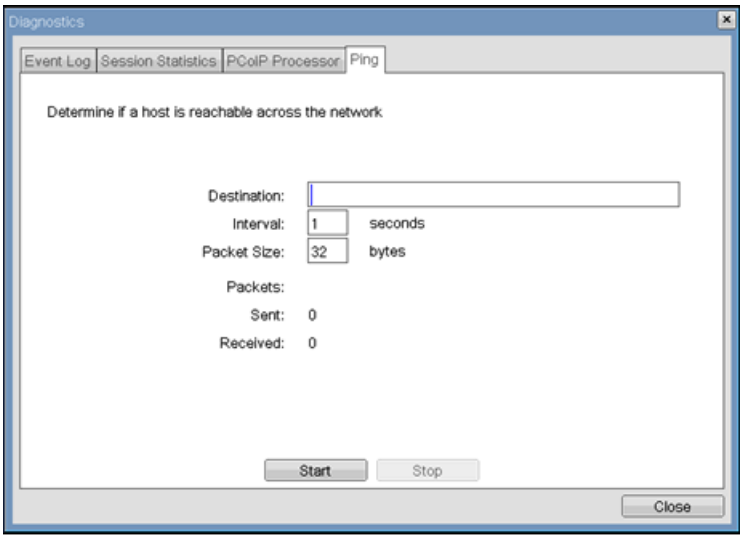
2-16 pav.: **PCoIP Processor**



### Ping (Tikrinimas) skirtukas

Skirtuke **Ping** (Tikrinimas) administratorius gali patikrinti ryšį su įrenginiu ir ar jį galima pasiekti IP tinklu. Tai gali būti naudinga nustatant, ar pagrindinis kompiuteris yra pasiekiamas.

2-17 pav.: **Ping**




#### Ryšio tikrinimo nustatymai

- **Destination**

  IP adreso arba FQDN tikrinimas

- **Interval**

  Intervalas tarp tikrinimo paketų

- **Packet Size**

  Tikrinimo paketo dydis

#### Paketai

- **Sent**

  Išsiųstų tikrinimo paketų skaičius

- **Received**

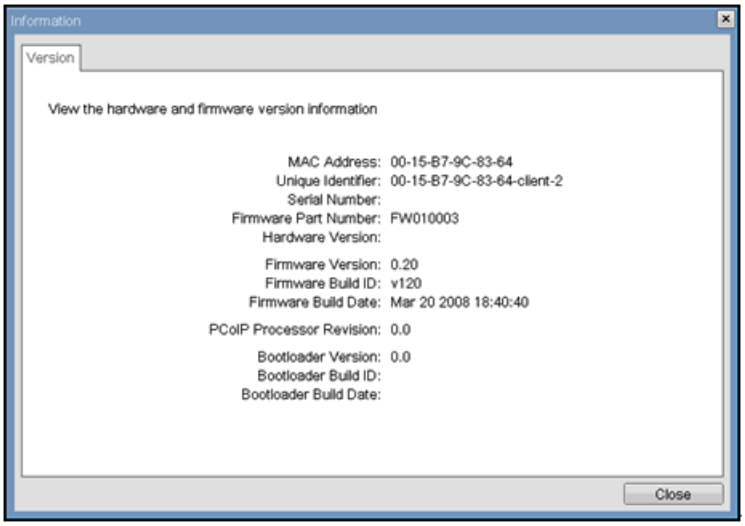
  Gautų tikrinimo paketų skaičius

## 2.3.6 Information (Informacija) langas

Lange **Information** administratorius gali eiti prie versijos skirtuko su informacija apie įrenginį.

Versijos informaciją galima peržiūrėti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-18 pav.: **Version**




## VPD informacija

Esminiai gaminio duomenys (VPD) – tai gamyklos pateikiama informacija kiekvienam portalui ar pagrindiniam kompiuteriui identifikuoti.

- **MAC Address**

  Unikalus portalo **MAC Address**
- **Unique Identifier**

  Unikalus portalo identifikatorius
- **Serial Number**

  Unikalus portalo serijinis numeris
- **Firmware Part Number**

  PCoIP programinės ir aparatinės įrangos dalies numeris
- **Hardware Version**

  Portalo aparatinės įrangos versijos numeris

### Mikroprogramės įrangos informacija

Parinktyje **Firmware Information** (Programinės ir aparatinės įrangos informacija) nurodoma dabartinės PCoIP programinės ir aparatinės įrangos informacija.

- **Firmware Version**

  Dabartinės PCoIP programinės ir aparatinės įrangos versija
- **Firmware Build ID**

  Dabartinės PCoIP programinės ir aparatinės įrangos tikrinimo kodas

- **Firmware Build Date**

  Dabartinės PCoIP programinės ir aparatinės pagaminimo data

### PCoIP Processor Revision

Parinkties **PCoIP Processor Revision** (PCoIP procesoriaus tikrinimas) tikrinimo laukelyje nurodomas PCoIP procesoriaus tikrinimo kodas. „TERA1x00 Revision A“ silicis pažymėtas kaip 0.0 ir „TERA1x00 Revision B“ silicis pažymėtas kaip 1.0.

### Bootloader informacija

„Bootloader“ informacija pateikia duomenis apie esamą „PCoIP Bootloader“.

- **Bootloader Version**

  Dabartinės „PCoIP Bootloader“ versija

- **Bootloader Build ID**

  Dabartinės „PCoIP Bootloader“ tikrinimo kodas

- **Bootloader Build Date**

  Dabartinės „PCoIP Bootloader“ pagaminimo data

### 2.3.7 User Settings (Naudotojo nustatymai) langas

Lange **User Settings** (naudotojo nustatymai) naudotojas gali eiti prie lango skirtukų, nurodančių pelės ir klaviatūros nustatymus bei PCoIP vaizdo kokybę.

Vartotojo nustatymų meniu yra šie skirtukai:

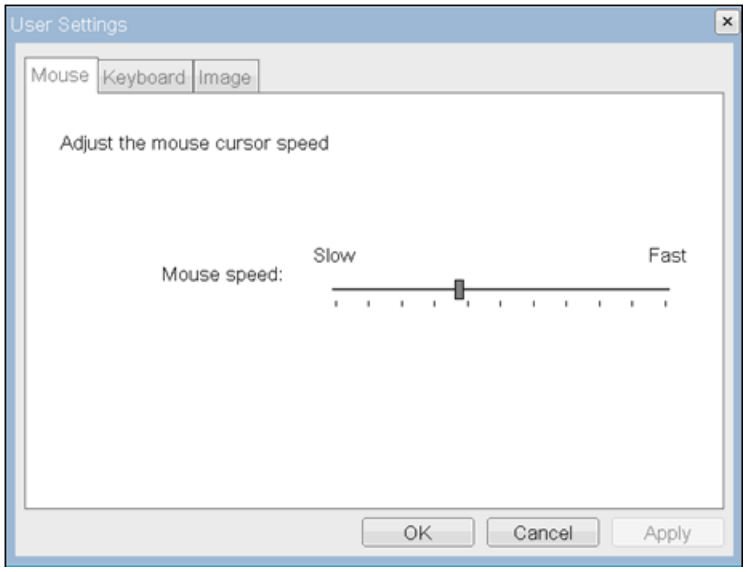
- **Mouse**
- **Keyboard**
- **Image**

#### Mouse (pelė) skirtukas

Skirtuke **Mouse** (Pelė) naudotojas gali keisti pelės žymeklio greitį OSD ir RDP seansų metu.

OSD pelės žymeklio greičio nustatymas nepaveikia pelės žymelio nustatymų, kai PCoIP seansas aktyvus ir naudojama pagrindinio kompiuterio tvarkyklės klaviatūros užrakinimo funkcija (žr. PCoIP pagrindinio kompiuterio programinės įrangos instrukcijas).

2-19 pav.: **Mouse**




- **Mouse Speed**

  Laukelyje **Mouse Speed** (Pelės žymeklio greitis) leidžiama konfigūruoti portalo pelės žymeklio greitį.

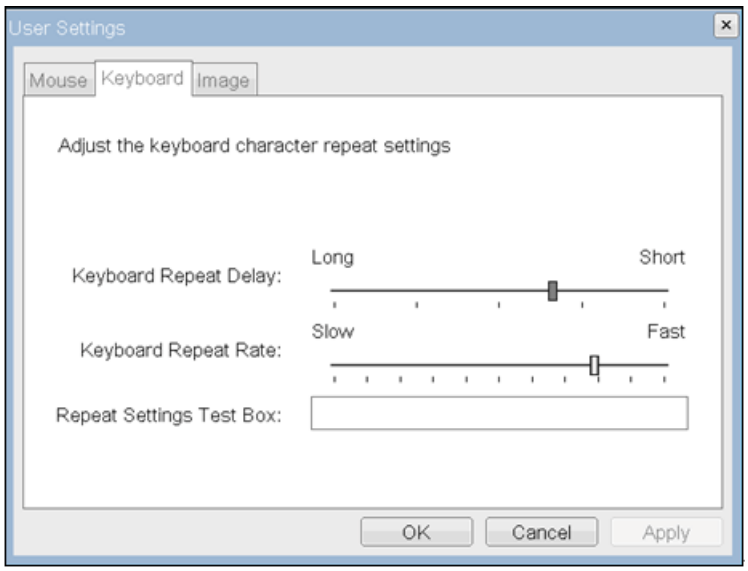
  Parinktį **Mouse Speed** (pelės žymeklio greitis) galima konfigūruoti per PCoIP pagrindinio kompiuterio programinę įrangą. Daugiau informacijos apie tai, kaip naudoti PCoIP pagrindinio kompiuterio programinę įrangą, ieškokite PCoIP pagrindinio kompiuterio programinės įrangos instrukcijose.

## Keyboard (Klaviatūra) skirtukas

Skirtuke **Keyboard** (Klaviatūra) naudotojas gali pakeisti klaviatūros kartojimo nustatymus OSD ir RDP seansų metu.

Klaviatūros nustatymai nepaveikia klaviatūros nustatymų, kai PCoIP seansas aktyvus ir naudojama pagrindinio kompiuterio tvarkyklės klaviatūros užrakinimo funkcija (žr. PCoIP pagrindinio kompiuterio programinės įrangos instrukcijas).

2-20 pav.: **Keyboard**




- **Keyboard Repeat Delay**

  Laukelyje **Keyboard Repeat Delay** (Klaviatūros pakartojimo atidėjimas) galima nustatyti portalo klaviatūros kartojimo atidėjimą.

- **Keyboard Repeat Rate**

  Laukelyje **Keyboard Repeat Rate** (Klaviatūros pakartojimo intervalas) galima nustatyti portalo klaviatūros kartojimo atidėjimo intervalą.

- **Repeat Settings Test Box**

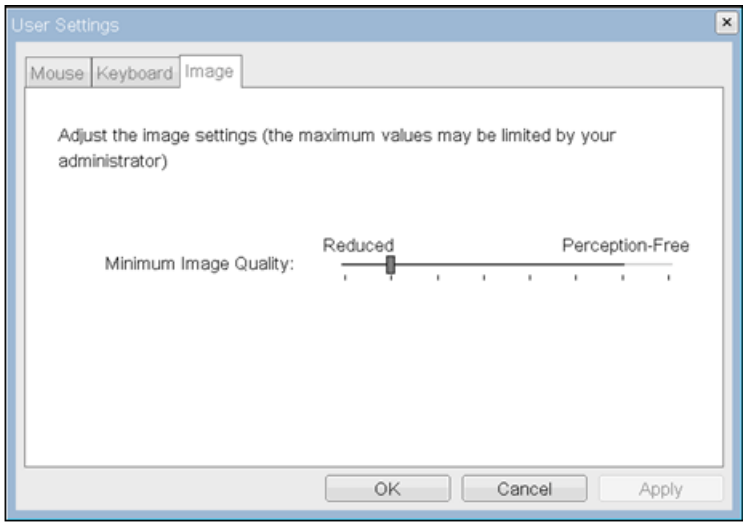
  Laukelyje **Repeat Settings Test Box** (Kartojimo nustatymų tikrinimo langelis) vartotojas gali išbandyti pasirinktus klaviatūros nustatymus.

## Image

SkirtuImage (Vaizdas) vartotojas gali pakeisti vaizdo nustatymus PCoIP sistemoje.

Vaizdo parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.

2-21 pav.: Image




- **Minimum Image Quality**

  Slankikliu Minimal Image Quality (Mažiausia vaizdo kokybė) naudotojas gali rasti pusiausvyrą tarp vaizdo kokybės ir kadrų greičio, kai tinklo pralaidumas yra ribotas. Kai kuriais naudojimo atvejais gali tekti naudoti blogesnės kokybės vaizdus esant didesniam kadrų greičiui, o kitais atvejais mažesnį kadrų greitį.

  Ribojamo pralaidumo tinkle slenkant slankiklį link parinkties Reduced prastėja vaizdo kokybė.

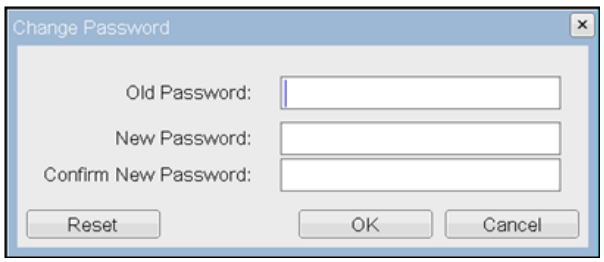
  Jei tinklo bangų dažniai neribojami, PCoIP sistema išlaiko „perception-free“ kokybę pagal nustatymą „Minimum Image Quality“.

### 2.3.8 Password (Slaptažodis) langas

Langelyje **Password** (Slaptažodis) administratoriui leidžiama naujinti įrenginio administravimo slaptažodį. Atkreipkite dėmesį, kad naujas slaptažodis galios interneto sąsajai ir vietinei **OSD** GVS.

- Reikia atsargiai elgtis naujinant portalo slaptažodį, nes portalas gali būti nebenaudotinas, jei slaptažodis bus pamestas.
- Slaptažodžio parametrus galima konfigūruoti naudojantis tinklalapio administravimo sąsaja.
- Kai kurie PCoIP įrenginiai kaip numatyta turi išjungtą apsauginį slaptažodį, todėl šis langas **Password** neprieinamas. Slaptažodžio apsaugą galima įjungti per „PCoIP“ valdymo konsolę.

2-22 pav.: **Change Password**




- **Old Password**

  Kad slaptažodis būtų pakeistas, laukas **Old Password** turi atitikti dabartinį administratoriaus slaptažodį.

- **New Password**

  Laukas **New Password** bus naujasis administratoriaus slaptažodis interneto sąsajai ir vietinei OSD GVS.

- **Confirm New Password**

  Laukelyje **„Confirm New Password“** įrašytas slaptažodis turi atitikti laukelyje **„New Password„** įrašytą slaptažodį, kad keitimai įsigaliotų.

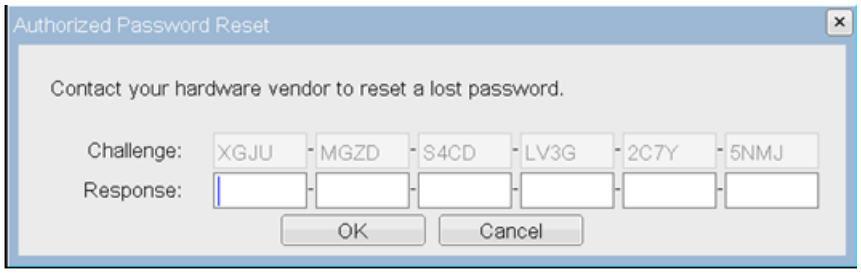
- **Reset**

  Jei pametate portalo slaptažodį, paspaudę mygtuką **Reset** (Nustatyti iš naujo), administratorius galės iš teikėjo užklausti Atsakymo kodo. Teikėjui galima siųsti iškvietimo kodą. Teikėjas patikrins užklausą ir pateiks atsakymo kodą, jei jis bus patvirtintas.

  Jei atsakymo kodas tinkamai įvedamas, portalo slaptažodis nustatomas kaip nesantis ir administratoriaus reikalaujama įvesti naują slaptažodį.

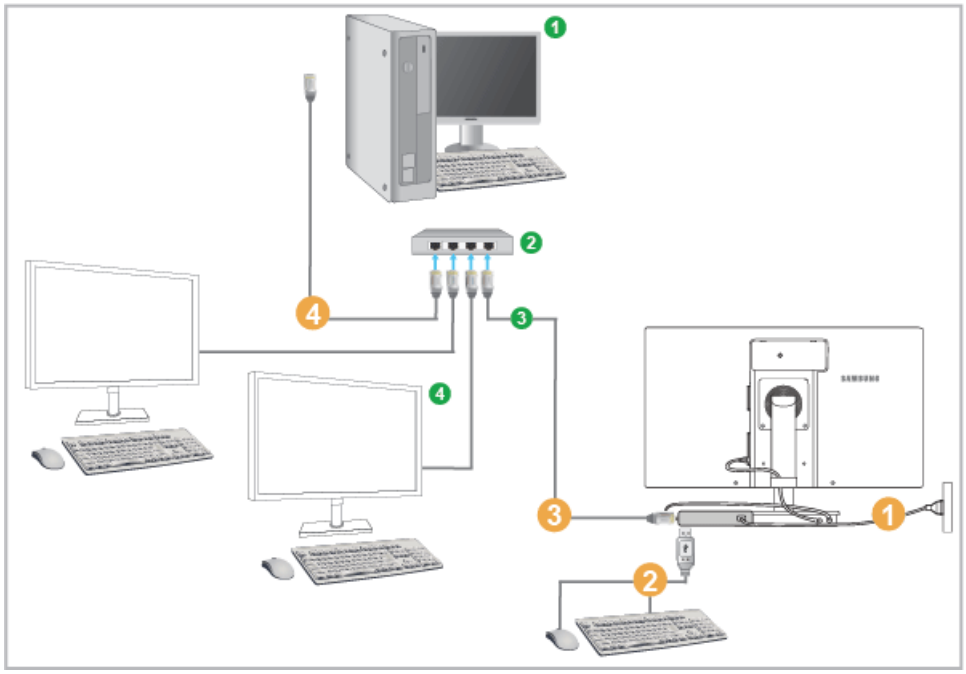
Kreipkitės į portalo teikėją ir sužinokite daugiau informacijos, kada būtina pakeisti slaptažodį.

2-23 pav.: **Authorized Password Reset**




Informacija, kaip naudotis PCoIP, gali keistis. Norėdami peržiūrėti naujausią informaciją, apsilankykite „Teradici“ tiklalapyje (http://www.teradici.com).

## 2.4 Prisijungti prie pagrindinio kompiuterio naudojant LAN kabelį



**1** Pagrindinis kompiuteris

**2** Šakotuvas

**3** LAN (vietinio kompiuterių tinklo) kabelis

**4** Monitorius

1. Maitinimo laidą prijunkite prie maitinimo lizdo, esančio monitoriaus nugarėlėje.
2. Į USB jungtis įjunkite pelę ir klaviatūrą.
3. Sujunkite LAN (vietinio kompiuterių tinklo) jungtį, esančią monitoriaus nugarėlėje, ir šakotuvą.
4. Sujunkite šakotuvą ir pagrindinio kompiuterio LAN (vietinio kompiuterių tinklo) jungtį.

Pagrindinis kompiuteris privalo turėti IP adresą.

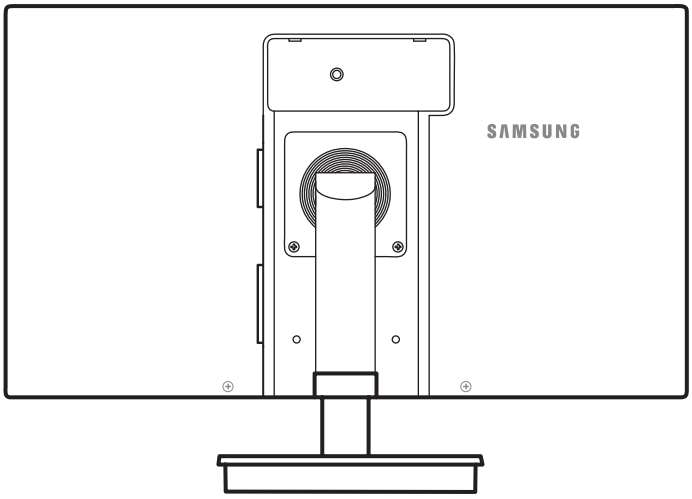
Sujungę prie LAN (vietinį kompiuterių tinklą) ir nustatę IP adresą, monitoriuje galite matyti pagrindino kompiuterio ekranę rodomą vaizdą.

Norėdami prijungti išorinį atminties įrenginį (pvz., DSC, MP3, išorinę atmintį ir pan.) naudokite USB jungtį.

Vieno pagrindinio kompiuterio prijungimas prie keleto klientų įrenginių yra galimas tik tada, kai pagrindiniame kompiuteryje įdiegiamas virtualizavimo sprendimas, pvz., „vmware“.

# 3 Šaltinio įrenginio prijungimas ir naudojimas

## 3.1 Prieš prisijungiant




### 3.1.1 Ką patikrinti prieš prijungiant

- Prieš prijungdami šaltinio įrenginį perskaitykite su juo pristatytą vartotojo instrukciją.
  Prievadų skaičius ir vieta priklauso nuo šaltinio įrenginio.
- Maitinimo laidą junkite tik prijungę visus kitus laidus.
  Priešingu atveju galite pažeisti gaminį.
- Patikrinkite pageidaujamų jungčių prievadus galinėje gaminio pusėje.

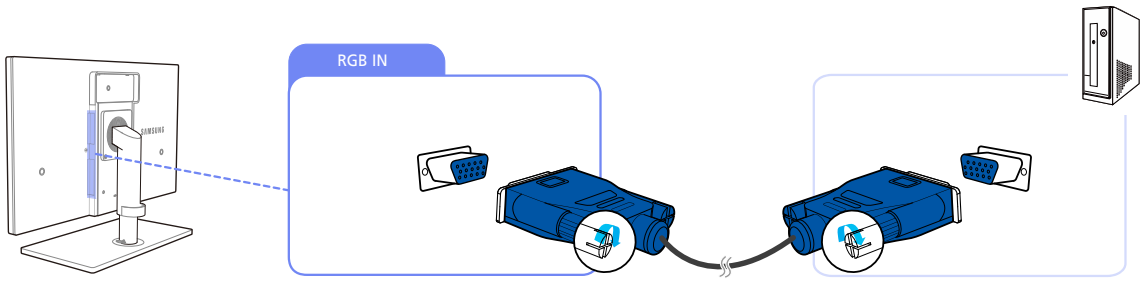
# 3.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas

## 3.2.1 Jungimas prie AK

- Maitinimo laidą junkite tik tada, kai prijungsite visus kitus laidus.
  Prieš prijungdami maitinimo laidą patikrinkite, ar prijungėte pirminį šaltinį.
- Pasirinkite turimam kompiuteriui tinkamą prijungimo būdą.

Jungiamosios detalės gali skirtis pagal gaminį.

### Prijungimas naudojant D-SUB laidą (analoginis)



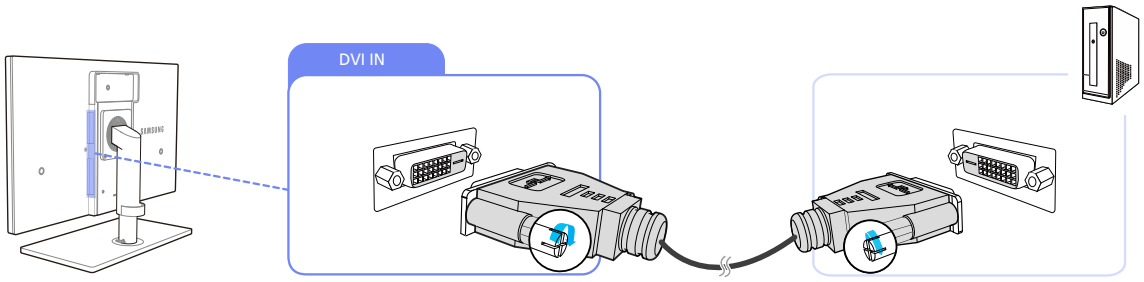

1 Prijunkite D-SUB laidą prie [RGB IN] prievado produkto galinėje pusėje ir RGB prievadą kompiuteryje.

2 Prijunkite nuolatinės srovės maitinimo adapterį prie gaminio bei elektros lizdo ir kompiuteryje įjunkite maitinimo jungiklį.
(Išsamesnės informacijos ieškokite "3.3 Maitinimo prijungimas".)

3 Paspauskite [⮌/⏎], norėdami pakeisti įvesties šaltinį į **Analog**.

Garso nėra, jei kompiuteris ir gaminys prijungti per [D-SUB] prievadą.

### Jungimas DVI laidu



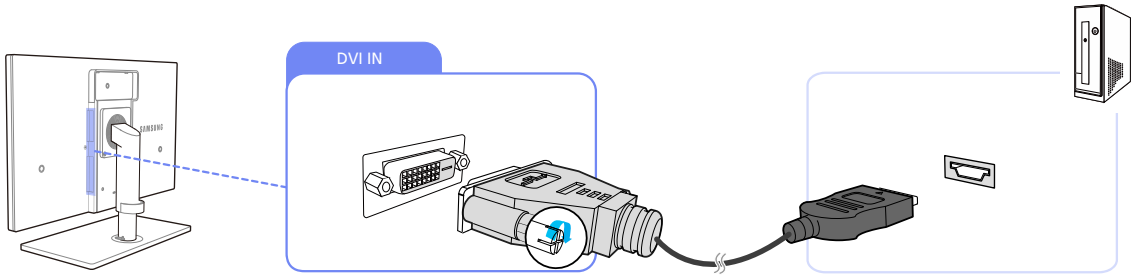

1 DVI laidą junkite į [DVI IN] prievadą galinėje prietaiso dalyje ir į DVI prievadą kompiuteryje.

2 Prijunkite nuolatinės srovės maitinimo adapterį prie gaminio bei elektros lizdo ir kompiuteryje įjunkite maitinimo jungiklį.
(Išsamesnės informacijos ieškokite "3.3 Maitinimo prijungimas".)

3 Paspauskite [⮌/⏎], norėdami pakeisti įvesties šaltinį į **Digital**.

Jeigu kompiuteris ir prietaisas sujungtas per [DVI] prievadą, garso nėra.

## Prijungimas HDMI-DVI laidu




1 DVI laidą junkite į [DVI IN] prievadą galinėje prietaiso dalyje ir į HDMI prievadą kompiuteryje.

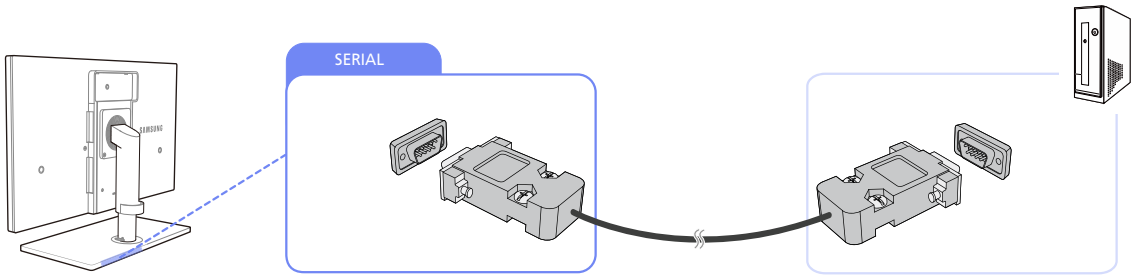
2 Prijunkite nuolatinės srovės maitinimo adapterį prie gaminio bei elektros lizdo ir kompiuteryje įjunkite maitinimo jungiklį.

(Išsamesnės informacijos ieškokite "3.3 Maitinimo prijungimas".)

3 Paspauskite [⮌/⏎], norėdami pakeisti įvesties šaltinį į **Digital**.

Jeigu kompiuteris ir prietaisas sujungtas per [DVI] prievadą, garso nėra.

## Prijungimas naudojant nuoseklųjį laidą




1 RS-232C laidą prijunkite prie gaminio gale esančio [SERIAL] prievado ir kompiuterio [SERIAL] prievado.

2 Prijunkite nuolatinės srovės maitinimo adapterį prie gaminio bei elektros lizdo ir kompiuteryje įjunkite maitinimo jungiklį.

(Išsamesnės informacijos ieškokite "3.3 Maitinimo prijungimas".)

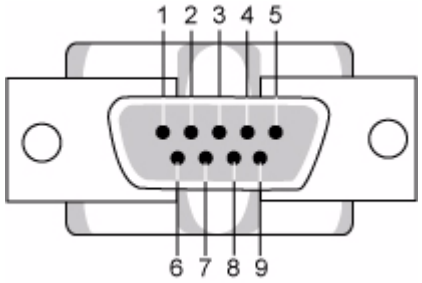
Galima jungti prietaisus, kuriuose palaikoma RS-232C jungtis (sąsaja).

### 3.2.2 Nuotolinio valdymo pultas (RS232C)

#### Laidų jungtys

| | |
|---|---|
| Sąsaja | RS232C(9 adatėlių) |
| adatėlių | „TxD“ (Nr. 2) „RxD“ (Nr. 3) „GND“ (Nr. 5) |
| Sparta bitais | 9 600 bps |
| Duomenys bitais | 8 bitas |
| Lyginumas | Nėra |
| Sustabdymas bitais | 1 bitas |
| Srauto kontrolė | Nėra |
| Didžiausias ilgis | 15 m (tik ekranuoto tipo) |

- Adatėlių priskyrimas

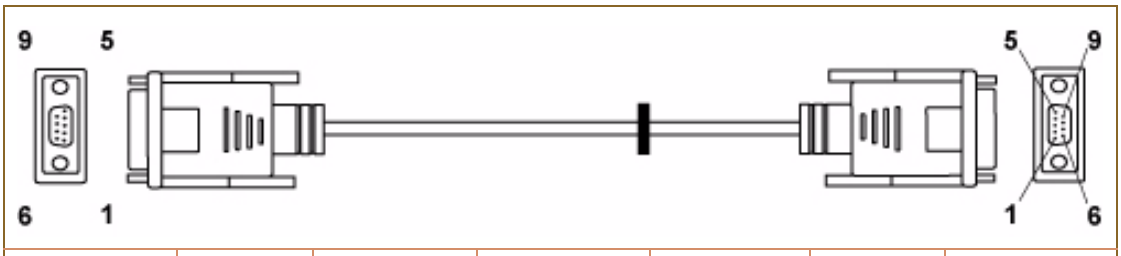



| Adatėlė | Signalas |
|---|---|
| 1 | Duomenų perdavėjo nustatymas |
| 2 | Gauti duomenys |
| 3 | Perduoti duomenys |
| 4 | Duomenų terminalas parengtas |
| 5 | Signalo įžeminimas |
| 6 | Duomenų rinkinys parengtas |
| 7 | Užklausa siųsti |
| 8 | Saugu siųsti |
| 9 | Skambinimo indikatorius |

- RS232C laidas

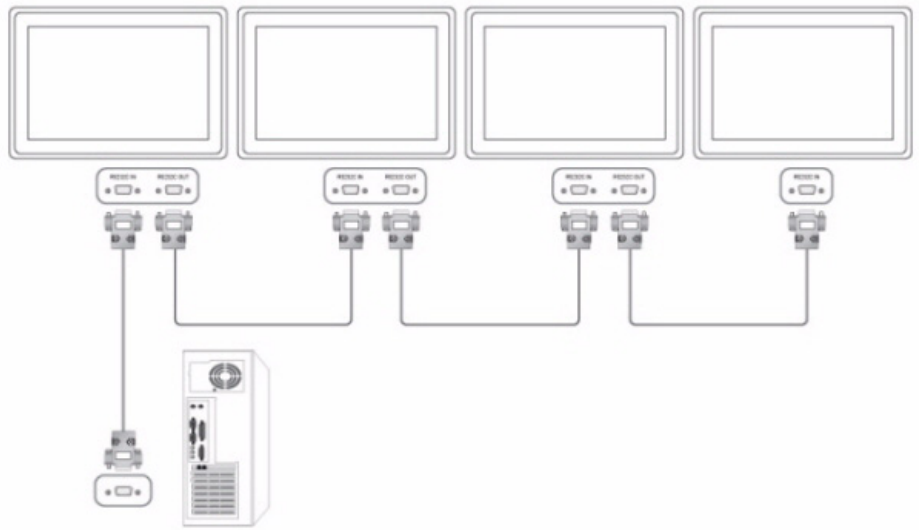
  Jungtis: 9 adatėlių, D-SUB

  Laidas: Kryžminis laidas




| -P1- | | -P1- | | -P2- | | -P2- |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lizdinė | „Rx“ | 2 | ---------> | 3 | „Tx“ | Lizdinė |
| | „Tx“ | 3 | <--------- | 2 | „Rx“ | |
| | „Gnd“ | 5 | ---------- | 5 | „Gnd“ | |

- Jungimo metodas



### 3.2.3 "Windows Driver" diegimas

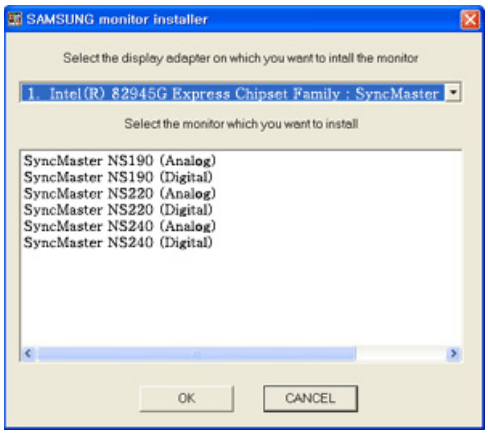
- Optimalią šio gaminio skyrą ir dažnį galite nustatyti šiam gaminiui tinkamas tvarkykles.
- Diegimo tvarkyklė pateikiama kompaktiniame diske, kuris pristatomas kartu su gaminiu.
- Jei "Windows Driver" failas yra su defektais, apsilankykite „Samsung“ interneto svetainėje (http://www.samsung.com) ir atsisiųskite failą.

1 Kartu su gaminiu pristatomą kompaktinį diską, kuriame įrašyta vartotojo instrukcija, įdėkite į CD-ROM diskasukį.

2 Spustelėkite "Windows Driver".

3 Diegimo metu laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų.

4 Iš modelių sąrašo pasirinkite turimo gaminio modelį.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. Intel(R) 82945G Express Chipset Family : SyncMaster
Select the monitor which you want to install
SyncMaster NS190 (Analog)
SyncMaster NS190 (Digital)
SyncMaster NS220 (Analog)
SyncMaster NS220 (Digital)
SyncMaster NS240 (Analog)
SyncMaster NS240 (Digital)
OK
CANCEL

5 Eikite į „ekrano rodinio savybes“ ir patikrinkite, ar nustatyta tinkama skyra ir atnaujinimo dažnis. Išsamesnė informacija pateikiama operacinės sistemos „Windows“ instrukcijoje.

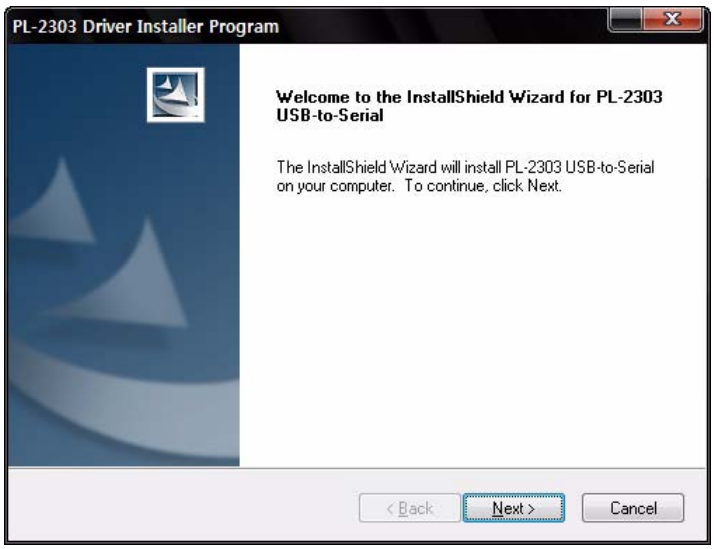
### 3.2.4 Kaip įdiegti tvarkyklę „USB-to-Serial Driver“

Įdiekite tvarkyklę kompiuterio serveryje.

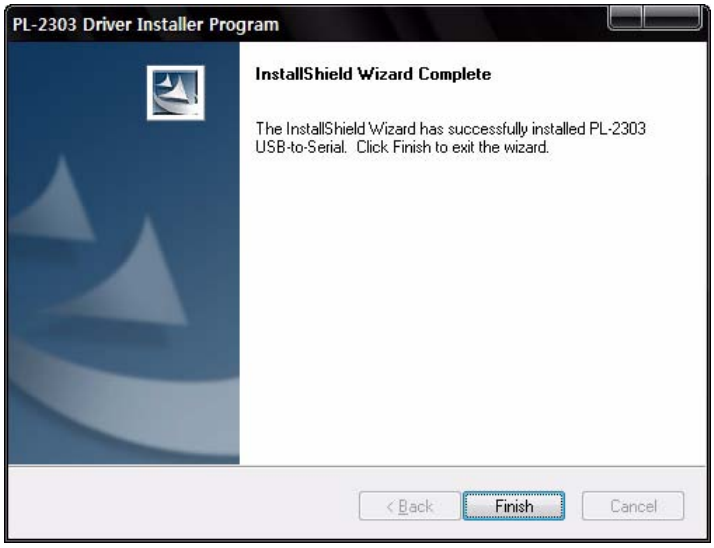
1 Į kompaktinių diskų įrenginį įdėkite tvarkyklės diegimo diską.

2 Spustelėkite „USB-SERIAL Driver“.

3 Spustelėkite “Next”.


PL-2303 Driver Installer Program
Welcome to the InstallShield Wizard for PL-2303 USB-to-Serial
The InstallShield Wizard will install PL-2303 USB-to-Serial on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

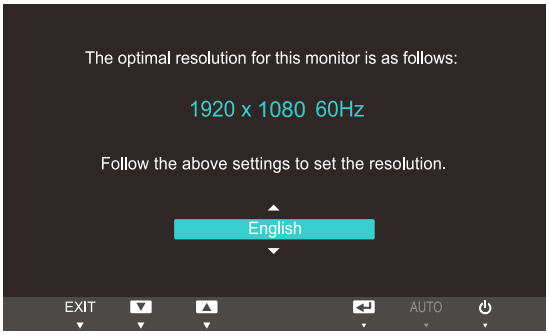
4 Spustelėkite “Finish”.


PL-2303 Driver Installer Program
InstallShield Wizard Complete
The InstallShield Wizard has successfully installed PL-2303 USB-to-Serial. Click Finish to exit the wizard.
< Back
Finish
Cancel

### 3.2.5 Optimalios skiriamosios gebos nustatymas

Pirmą kartą įjungus įsigytą gaminį, pasirodys informacinis pranešimas apie optimalios skiriamosios gebos parametrą.

Pasirinkite kalbą ir pakeiskite skiriamąją gebą į optimalią vertę.


The optimal resolution for this monitor is as follows:
1920 x 1080 60Hz
Follow the above settings to set the resolution.
English
EXIT
AUTO

1 Spauskite [▲/▼], kad pereitumėte prie pageidaujamos kalbos, ir spauskite [⮌/⏎].

2 Norėdami paslėpti informacinį pranešimą, spauskite [**MENU**].

- Jei nepasirenkama optimali skiriamoji geba, pranešimas pasirodo iki trijų kartų per nustatytą laiko tarpą, net jei gaminį išjungiate ir dar kartą įjungiate.
- Optimalią skiriamąją gebą taip pat galima pasirinkti kompiuterio **valdymo skyde**.

### 3.2.6 Skiriamosios gebos keitimas naudojant kompiuterį

- Kad matytumėte optimalios kokybės vaizdą, kompiuterio valdymo skydelyje nustatykite skyrą ir atnaujinimo dažnį.
- Nepasirinkus optimalios skyros, TFT LCD ekrano vaizdo kokybė gali suprastėti.

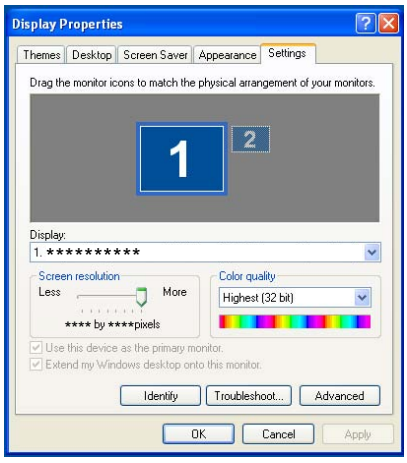
Skyros keitimas naudojant „Windows XP“

Eikite į **Valdymo skydas** → **Ekranas** → **Parametrai** ir pakeiskite skiriamąją gebą.

1

2

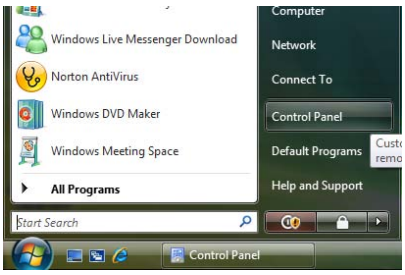
3



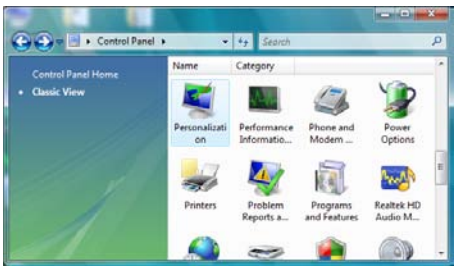
Skyros keitimas naudojant „Windows Vista“

Eikite į **Valdymo skydas** → **Personalizavimas** → **Ekrano parametrai** ir pakeiskite skiriamąją gebą.

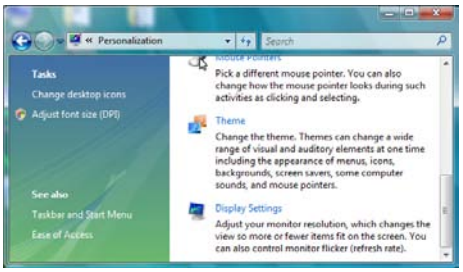
1




2




3

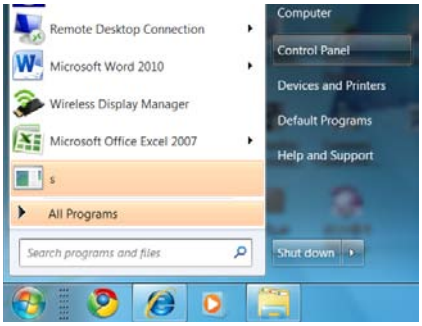

Personalization
Search
Tasks
Change desktop icons
Adjust font size (DPI)
See also
Taskbar and Start Menu
Ease of Access
Pick a different mouse pointer. You can also change how the mouse pointer looks during such activities as clicking and selecting.
Theme
Change the theme. Themes can change a wide range of visual and auditory elements at one time including the appearance of menus, icons, backgrounds, screen savers, some computer sounds, and mouse pointers.
Display Settings
Adjust your monitor resolution, which changes the view so more or fewer items fit on the screen. You can also control monitor flicker (refresh rate).

4

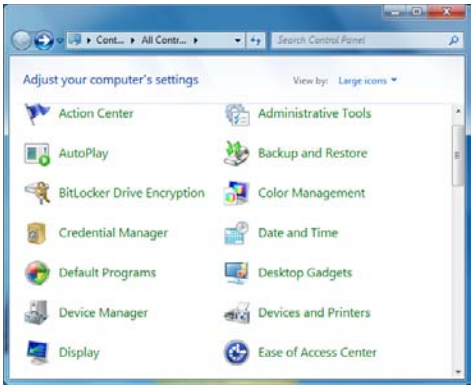
Skyros keitimas naudojant „Windows 7“

Eikite į **Valdymo skydas** → **Ekranas** → **Ekrano skiriamoji geba** ir pakeiskite skiriamąją gebą.

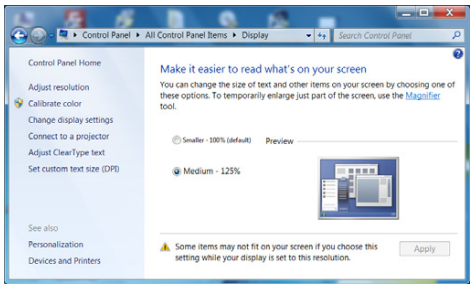
1



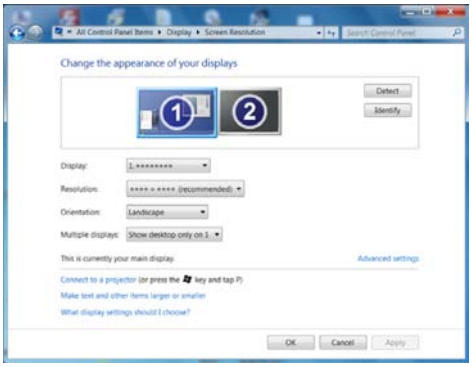

2



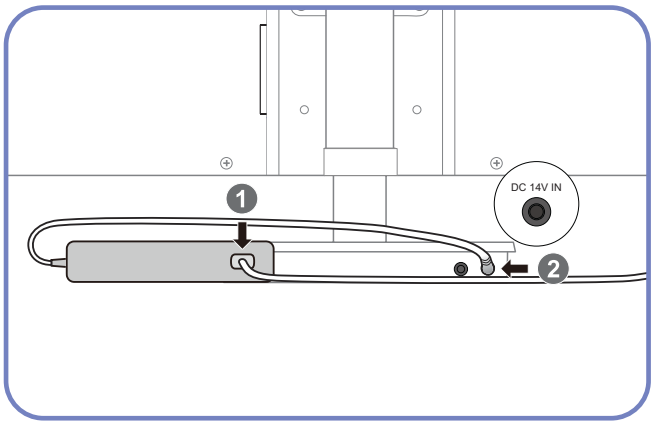

3



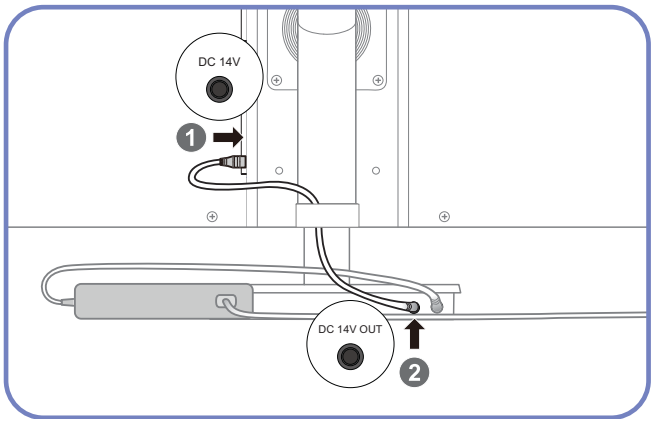

4



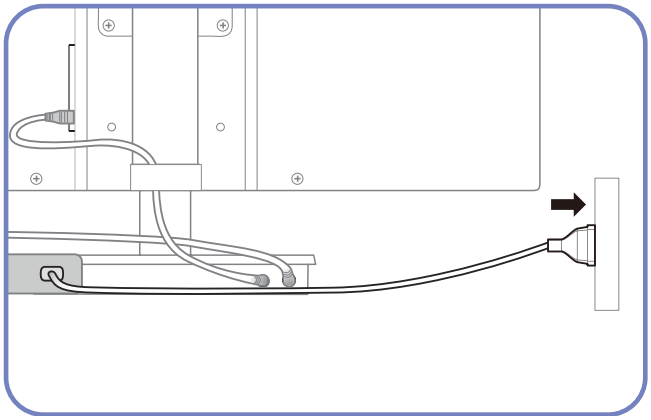
## 3.3 Maitinimo prijungimas




Prijunkite maitinimo kabelį prie nuolatinės srovės maitinimo adapterio. Tada nuolatinės srovės adapterį prijunkite prie ant stovo esančio [DC 14V IN] prievado.




Laido ilgintuvą prijunkite prie monitoriaus [DC 14V] prievado ir ant stovo esančio [DC 14V OUT] prievado.



Įjunkite maitinimo kabelį į maitinimo lizdą.

Nuolatinės srovės maitinimo adapterio negalima jungti prie užpakalinės monitoriaus dalies.

# 4 Ekrano sąranka

Sukonfigūruokite tokius ekrano parametrus kaip šviesumas ir spalvos tonas.

## 4.1 Brightness

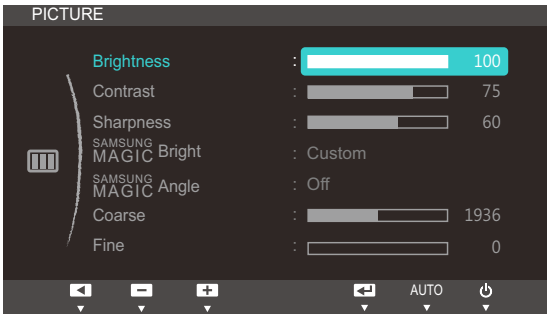
Nustatykite bendrą vaizdo skaistį (intervalas: 0~100)

Nustačius didesnę vertę, rodomas skaistesnis vaizdas.

Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGICBright veikia **Dynamic Contrast** režimu.

### 4.1.1 Brightness konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Picture** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Brightness** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Mygtuku [▲/▼] reguliuokite **Brightness**.

# 4.2 Contrast

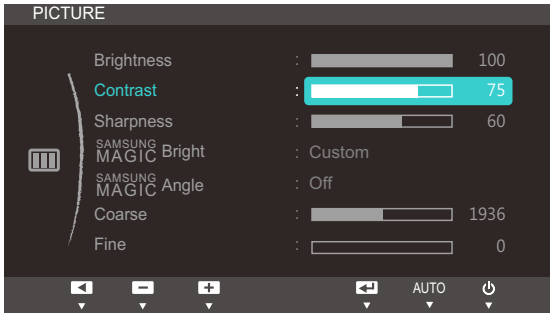
Nustatykite kontrastą tarp daiktų ir fono (intervalas: 0~100)

Nustačius didesnę vertę, kontrastas paryškinamas, kad daiktai būtų matomi aiškiau.

- Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGIC**Bright** veikia **Cinema** arba **Dynamic Contrast** režimu.
- Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGIC**Color** veikia **Full** arba **Intelligent** režimu.

## 4.2.1 Contrast konfigūravimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Picture** ir spauskite [⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Contrast** ir spauskite [⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Mygtuku [▲/▼] reguliuokite **Contrast**.

# 4.3 Sharpness

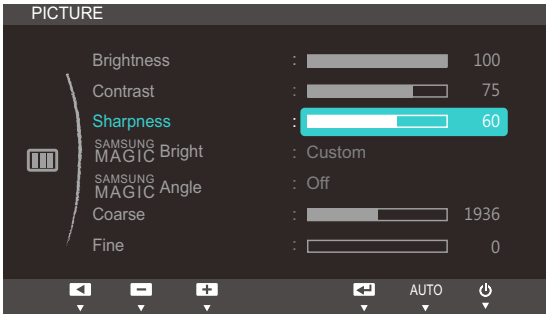
Nustatykite, kad daiktų kontūrai būtų aiškesni arba ne tokie aiškūs (intervalas: 0~100)

Nustačius didesnę vertę, daiktų kontūrai tampa aiškesni.

- Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGICBright veikia **Cinema** arba **Dynamic Contrast** režimu.
- Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGICColor veikia **Full** arba **Intelligent** režimu.

## 4.3.1 Sharpness konfigūravimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Picture** ir spauskite [⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Sharpness** ir spauskite [⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Mygtuku [▲/▼] reguliuokite **Sharpness**.

# 4.4 SAMSUNG MAGIC Bright

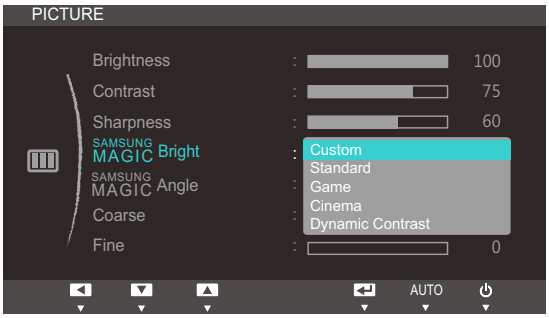
Šis meniu suteikia optimalią vaizdo kokybę, tinkamą aplinkai, kurioje gaminys bus naudojamas.

Šio meniu pasirinkti negalima, kai įjungta funkcija SAMSUNG MAGIC Angle.

Šia funkcija nustatomas jūsų pageidaujamas žiūrėjimo kampas, šviesumas ir atspalvis.

## 4.4.1 SAMSUNG MAGIC Bright konfigūravimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Picture** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie SAMSUNG MAGIC **Bright** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




- **Custom**: Kaip reikalaujama, pritaikomas kontrastas ir šviesumas.
- **Standard**: Gaunama vaizdo kokybė, tinkama dokumentams redaguoti ar naudotis internetu.
- **Game** Gaunama vaizdo kokybė, tinkama žaisti žaidimus, kuriuose daug vaizdo efektų ir dinaminių judesių.
- **Cinema**: Nustatomas toks televizoriaus šviesumas ir ryškumas, kuris būtų tinkamas norint mėgautis vaizdo įrašais ir DVD turiniu.
- **Dynamic Contrast** : Naudojant automatinę kontrasto reguliavimo funkciją, nustatomas subalansuotas šviesumas.

4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

# 4.5 SAMSUNG MAGIC Angle

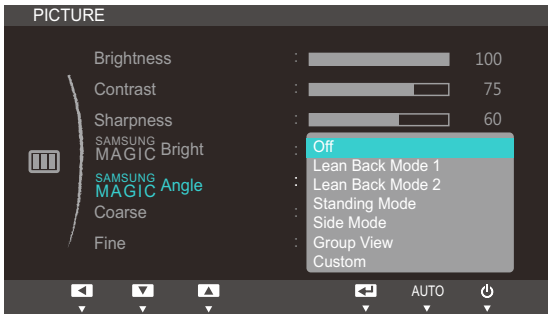
Funkcija SAMSUNG MAGIC**Angle** galite sukonfigūruoti parametrus, kad vaizdo kokybė būti optimali pagal jūsų žiūrėjimo kampą.

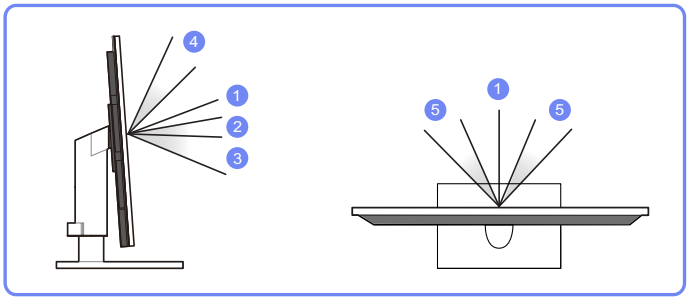
- Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGIC**Bright** veikia **Cinema** arba **Dynamic Contrast** režimu.
- Šio meniu pasirinkti negalima, kai įjungta funkcija SAMSUNG MAGIC**Angle**.

Šia funkcija nustatomas jūsų pageidaujamas žiūrėjimo kampas, šviesumas ir atspalvis.

## 4.5.1 SAMSUNG MAGIC Angle konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Picture** ir spauskite [⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie SAMSUNG MAGIC**Angle** ir spauskite [⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




- **Off** ①: Pasirinkite šią parinktį, jei norite žiūrėti tiesiai priešais gaminį.
- **Lean Back Mode 1** ②: Pasirinkite šią parinktį, jei norite žiūrėti iš šiek tiek žemesnės nei gaminio padėties.
- **Lean Back Mode 2** ③: Pasirinkite šią parinktį, jei norite žiūrėti iš žemesnės nei „Lean Back Mode 1“ padėties.
- **Standing Mode** ④: Pasirinkite šią parinktį, jei norite žiūrėti iš šiek tiek aukštesnės nei gaminio padėties.
- **Side Mode** ⑤: Pasirinkite šią parinktį, jei norite žiūrėti iš bet kurios gaminio pusės.
- **Group View**: Pasirinkite šią parinktį, jei žiūrės daugiau nei vienas žmogus iš ①, ④, ir ⑤ padėčių.

- **Custom**: **Lean Back Mode 1** bus taikomas pagal numatytąjį parametrą, jei pasirenkama **Custom**.

4 Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/↵].

5 Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

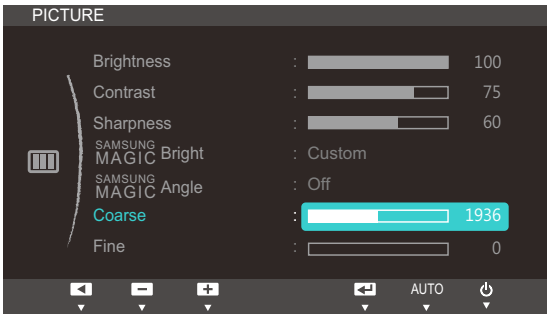
# 4.6 Coarse

Nustatomas ekrano dažnis.

Galima naudotis tik veikiant analoginiam režimui.

## 4.6.1 Coarse reguliavimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Picture** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Coarse** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Mygtuku [▲/▼] reguliuokite **Coarse**.

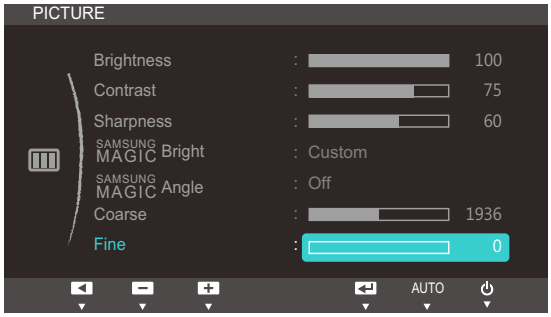
# 4.7 Fine

Tikslus ekrano reguliavimas, norint gauti ryškų vaizdą.

Galima naudotis tik veikiant analoginiam režimui.

## 4.7.1 Fine reguliavimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Picture** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Fine** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Reguliuokite **Fine** mygtuku [▲/▼].

# 5 Atspalvio konfigūravimas

Reguliuojamas ekrano atspalvis. Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGIC**Bright** veikia **Cinema** arba **Dynamic Contrast** režimu.

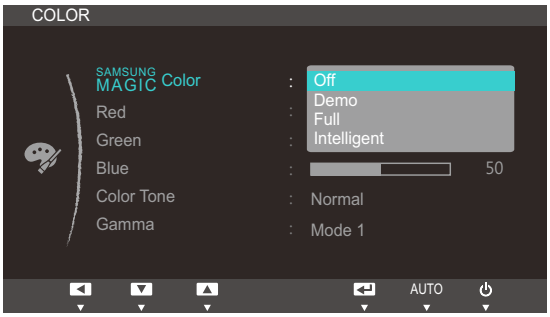
## 5.1 SAMSUNG MAGIC Color

SAMSUNG MAGIC**Color** – nauja vaizdo kokybę gerinanti technologija, kurią savarankiškai sukūrė „Samsung“. Ji padaro spalvas natūralias, ryškias ir nesuprastina vaizdo kokybės.

Šio meniu pasirinkti negalima, kai įjungta funkcija SAMSUNG MAGIC**Angle**.

### 5.1.1 Color konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **COLOR** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie SAMSUNG MAGIC**Color** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




- **Off**: SAMSUNG MAGIC**Color** išjungiama.
- **Demo**: Įprastas ekrano režimas palyginamas su SAMSUNG MAGIC**Color** režimu.
- **Full**: Visose srityse, įskaitant kūno spalvas, pasiekiama ryškaus vaizdo kokybė.
- **Intelligent**: Visose srityse, išskyrus kūno spalvas, pagerinamas spalvis.

4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

# 5.2 Red

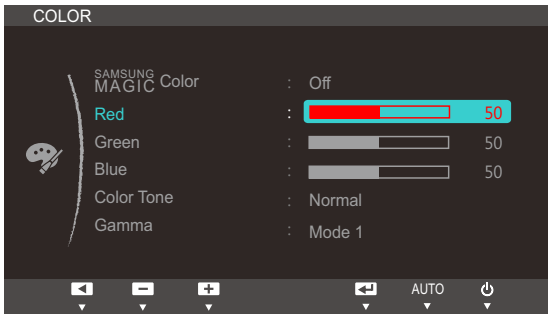
Sureguliuojama vaizde rodomos raudonos spalvos vertė. (intervalas: 0~100)

Didesnė vertė padidins spalvos intensyvumą.

Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGIC**Color** veikia **Full** arba **Intelligent** režimu.

## 5.2.1 Red konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **COLOR** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Red** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Mygtuku [▲/▼] reguliuokite **Red**.

# 5.3 Green

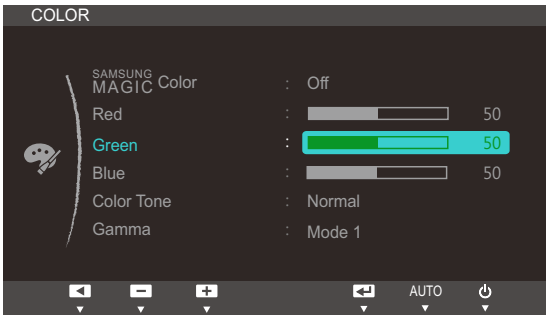
Sureguliuojama vaizde rodomos žalios spalvos vertė. (intervalas: 0~100)

Didesnė vertė padidins spalvos intensyvumą.

Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGIC**Color** veikia **Full** arba **Intelligent** režimu.

## 5.3.1 Green konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **COLOR** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Green** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Mygtuku [▲/▼] reguliuokite **Green**.

# 5.4 Blue

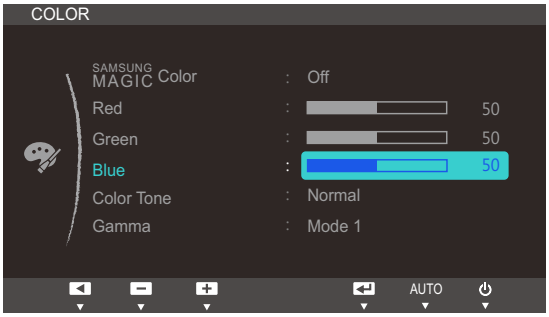
Sureguliuojama vaizde rodomos mėlynos spalvos vertė. (intervalas: 0~100)

Didesnė vertė padidins spalvos intensyvumą.

Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGIC**Color** veikia **Full** arba **Intelligent** režimu.

## 5.4.1 Blue konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **COLOR** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Blue** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Mygtuku [▲/▼] reguliuokite **Blue**.

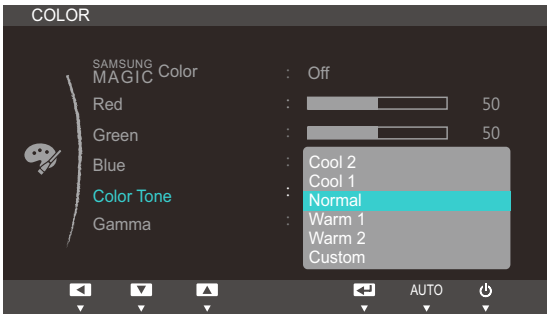
# 5.5 Color Tone

Nustatykite bendrą vaizdo spalvų toną.

- Šio meniu pasirinkti negalima, kai SAMSUNG MAGIC**Color** veikia **Full** arba **Intelligent** režimu.
- Šio meniu pasirinkti negalima, kai įjungta funkcija SAMSUNG MAGIC**Angle**.

## 5.5.1 Color Tone nuostatų konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **COLOR** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Color Tone** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




- **Cool 2**: Nustatoma, kad spalva būtų šaltesnė negu **Cool 1**.
- **Cool 1**: Nustatoma, kad spalva būtų šaltesnė negu **Normal** režimu.
- **Normal**: Rodomas standartinis spalvos tonas.
- **Warm 1**: Nustatoma, kad spalva būtų šiltesnė negu **Normal** režimu.
- **Warm 2**: Nustatoma, kad spalva būtų šiltesnė negu **Warm 1**.
- **Custom**: Pritaikomas spalvos tonas.

4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

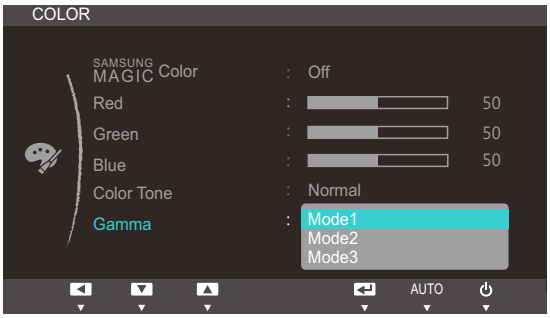
# 5.6 Gamma

Nustatykite vaizdo skaistį vidutiniame intervale (gama).

Šio meniu pasirinkti negalima, kai įjungta funkcija SAMSUNG MAGIC Angle.

## 5.6.1 Gamma konfigūravimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie COLOR ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie Gamma ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

# 6.1 H-Position ir V-Position

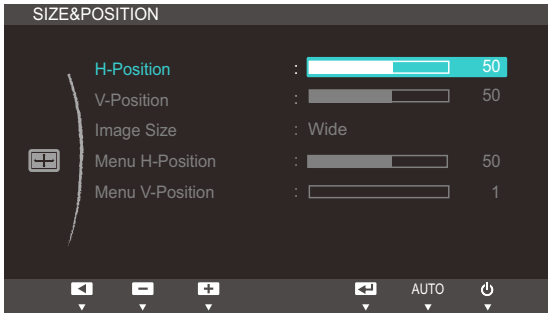
**H-Position**: Ekrano rodinys perkeliamas į kairę arba dešinę.

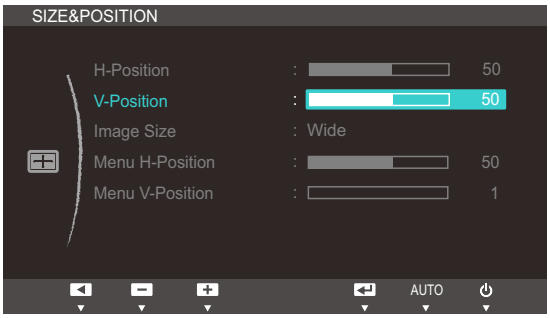
**V-Position**: Ekrano rodinys perkeliamas aukštyn arba žemyn.

Galima naudotis tik veikiant analoginiam režimui.

## 6.1.1 H-Position ir V-Position konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SIZE&POSITION** ir spauskite [⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **H-Position** arba **V-Position** ir spauskite [⏎]. Pasirodys šis ekrano rodinys:



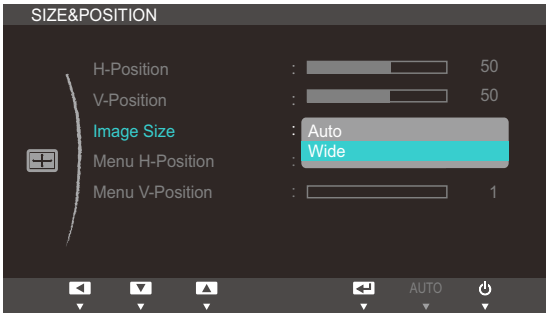

4. Spauskite [▲/▼] ir konfigūruokite **H-Position** arba **V-Position**.

# 6.2 Image Size

Pakeiskite vaizdo dydį.

## 6.2.1 Vaizdo Size keitimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SIZE&POSITION** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Image Size** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




- **Auto**: Rodomas vaizdas pagal įvesties šaltinio vaizdo formatą.
- **Wide**: Rodomas vaizdas visame ekrane neatsižvelgiant į įvesties vaizdo formatą.

- **4:3**: rodomas vaizdas, kurio formatas – 4:3. Tinka vaizdo įrašams ir standartinio vaizdo formato laidoms.
- **Wide**: Rodomas vaizdas visame ekrane neatsižvelgiant į įvesties vaizdo formatą.
- **Screen Fit**: Rodomas originalaus formato vaizdas be apkarpymo.

Ekrano dydį galima keisti esant toliau pateiktoms sąlygoms.

- Skaitmeninės išvesties įrenginys yra prijungtas naudojant DVI/DP laidą.
- Įvesties signalas yra 480p, 576p, 720p, 1080i arba 1080p.

4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

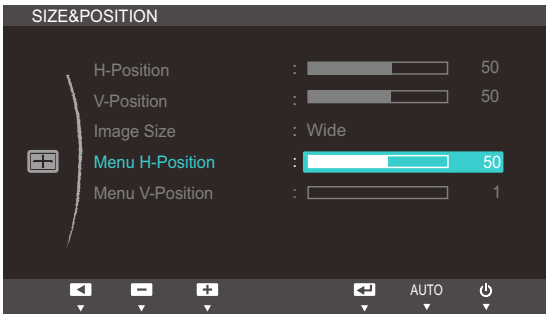
## 6.3 Menu H-Position ir Menu V-Position

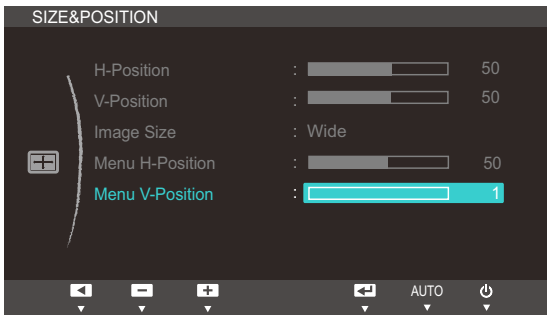
**Menu H-Position**: Meniu padėtis perkeliama į kairę arba dešinę.

**Menu V-Position**: Meniu padėtis perkeliama aukštyn arba žemyn.

### 6.3.1 Menu H-Position ir Menu V-Position konfigūravimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SIZE&POSITION** ir spauskite [⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Menu H-Position** arba **Menu V-Position** ir spauskite [⏎]. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Spauskite [▲/▼] ir konfigūruokite **Menu H-Position** arba **Menu V-Position**.

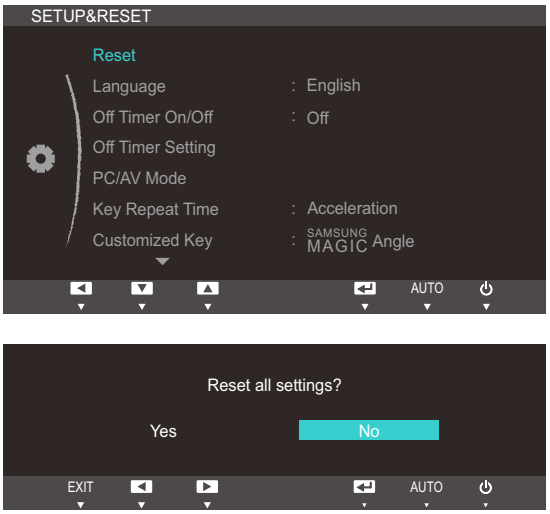
# 7 Sąranka ir atkūrimas

## 7.1 Reset

Visi gaminio parametrai atkuriami į numatytuosius gamyklinius parametrus.

### 7.1.1 Parametrų (Reset) inicijavimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Reset** ir spauskite [⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

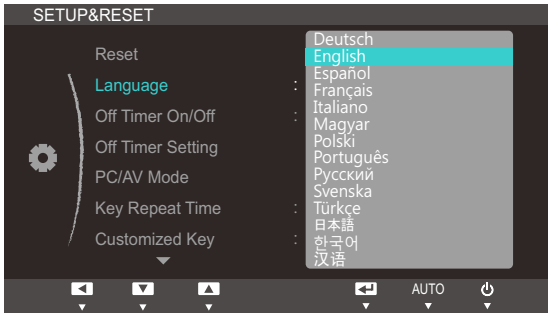
# 7.2 Language

Nustatykite meniu kalbą.

- Kalbos nuostatos pakeitimas bus taikomas tik ekrano rodinio meniu.
- Jis nebus taikomas kitoms kompiuterio funkcijoms.

## 7.2.1 Language keitimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Language** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:



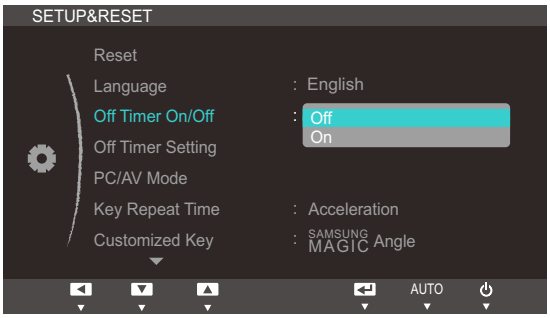

4. Spauskite [▲/▼], kad pereitumėte prie pageidaujamos kalbos, ir spauskite [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

# 7.3 Off Timer On/Off

Įjungiamas arba išjungiamas išjungimo laikmatis, kuris automatiškai išjungia gaminį.

## 7.3.1 Off Timer On/Off konfigūravimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Off Timer On/Off** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




- **Off**: Išjungimo laikmatis išjungiamas, kad gaminys nebūtų automatiškai išjungtas.
- **On**: Išjungimo laikmatis įjungiamas, kad gaminys būtų automatiškai išjungtas.

4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

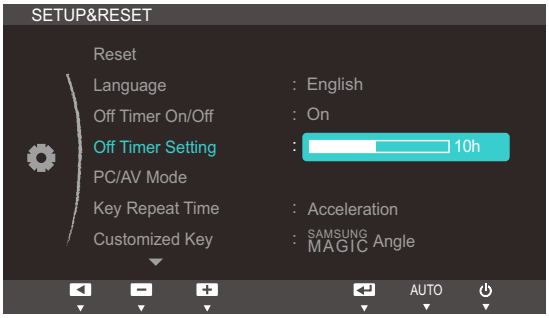
# 7.4 Off Timer Setting

Išjungimo laikmatis gali būti nustatomas 1–23 valandų diapazonu. Po nurodyto valandų skaičiaus gaminys automatiškai išsijungs.

Šiuo meniu galima naudotis tik tada, kai **Off Timer On/Off** nustatytas į **On**.

## 7.4.1 Off Timer Setting konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Off Timer Setting** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Norėdami konfigūruoti **Off Timer Setting**, spauskite [▲/▼].

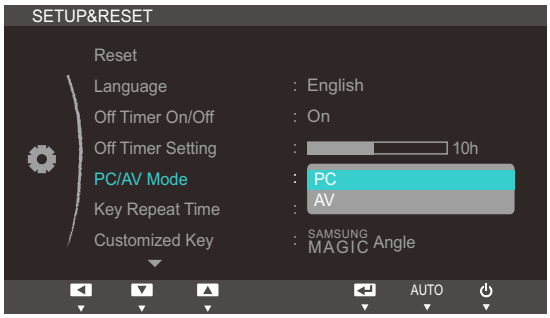
# 7.5 PC/AV Mode

Nustatykite **PC/AV Mode** į **AV**. Paveikslėlis padidės. Ši parinktis naudinga žiūrint filmą.

**PC/AV Mode** veikia tik **Digital** režimu.

## 7.5.1 PC/AV Mode konfigūravimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **PC/AV Mode** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:



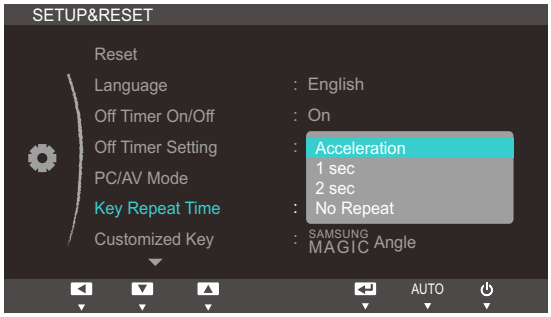

4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

# 7.6 Key Repeat Time

Kontroliuojamas spaudžiamo mygtuko atsako greitis.

## 7.6.1 Key Repeat Time konfigūravimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Key Repeat Time** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




- Galima pasirinkti **Acceleration**, **1 sec** arba **2 sec**. Jei pasirenkama **No Repeat**, komanda atsako tik paspaudus mygtuką.

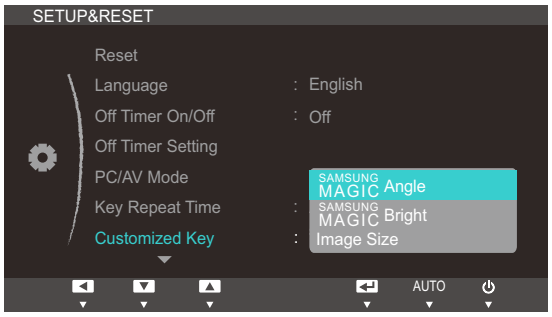
4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

# 7.7 Customized Key

Galite pritaikyti **Customized Key** vadovaudamiesi šiais veiksmais.

## 7.7.1 Customized Key konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Customized Key** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
   Pasirodys šis ekrano rodinys:




- SAMSUNG MAGIC**Angle** - SAMSUNG MAGIC**Bright** - **Image Size**

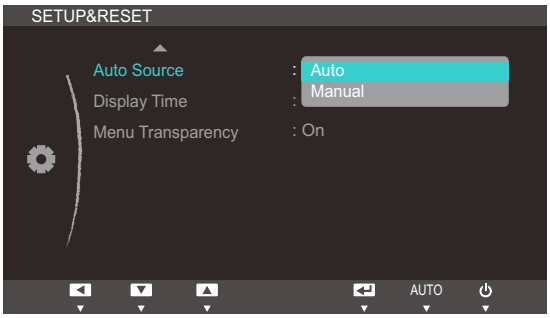
4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

# 7.8 Auto Source

Įjungiamas **Auto Source**.

## 7.8.1 Auto Source konfigūravimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Auto Source** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




- **Auto**: Automatiškai atpažįstamas įvesties šaltinis.
- **Manual**: Rankiniu būdu parenkamas įvesties šaltinis.

4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

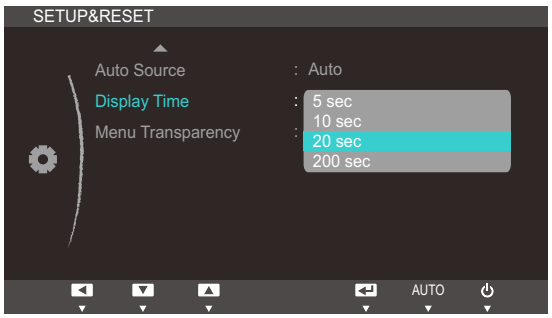
# 7.9 Display Time

Ekrano rodinių (angl. OSD) meniu nustatomas automatiškai pradingti, jei meniu nenaudojamas nurodytą laiko tarpą.

**Display Time** gali būti naudojamas laiko tarpui, kuriam praėjus norėtumėte, kad ekrano rodinys pradingtų, nustatyti.

## 7.9.1 Display Time konfigūravimas

1. Spauskite [**MENU**] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Display Time** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:



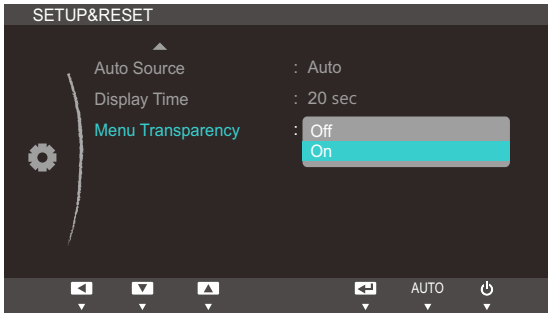

4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

# 7.10 Menu Transparency

Nustatykite šių meniu langų skaidrumą:

## 7.10.1 Menu Transparency keitimas

1. Spauskite [MENU] ant gaminio.
2. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **SETUP&RESET** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio.
3. Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **Menu Transparency** ir spauskite [⮌/⏎] ant gaminio. Pasirodys šis ekrano rodinys:




4. Norėdami pereiti prie pageidaujamos parinkties, paspauskite [▲/▼] ir [⮌/⏎].
5. Pažymėta parinktis bus pritaikyta.

# 8 INFORMACIJOS meniu ir kt.

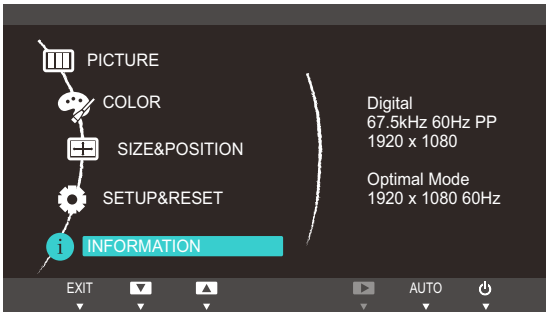
## 8.1 INFORMATION

Rodomas dabartinis įvesties šaltinis, dažnis ir skiriamoji geba.

### 8.1.1 INFORMATION rodymas

1 Spauskite [MENU] ant gaminio.

2 Spauskite [▲/▼] norėdami pereiti prie **INFORMATION**. Pasirodys esamas įvesties šaltinis, dažnis ir skiriamoji geba.

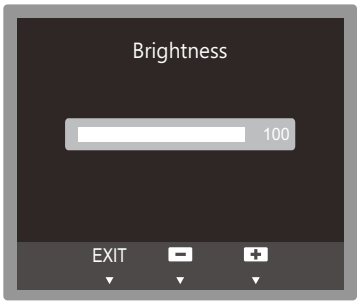



Rodomas vaizdas gali skirtis atsižvelgiant į tai, koks modelis.

## 8.2 Brightness konfigūravimas paleisties ekrane

Kai rodomas OSD vadovas, nustatykite **Brightness** spausdami [●] mygtuką.

1 Jei norite, kad būtų rodomas OSD vadovas (kai nerodomas meniu langas), paspauskite bet kokį gaminio priekyje esantį mygtuką. Paskui spauskite [●]. Pasirodys šis ekrano rodinys:




2 Mygtuku [▲/▼] reguliuokite **Brightness**.

# 9 Programinės įrangos diegimas

## 9.1 Natural Color

### 9.1.1 Kas tai yra Natural Color?

Viena iš problemų yra ta, kad spalvos, kurias kompiuterio naudotojai mato ekrane, skiriasi nuo išspausdintų nuotraukų spalvų arba šaltinio vaizdų, įvestų skaitytuvu arba iš skaitmeninio fotoaparato. Natūrali spalva tai spalvų valdymo sistema, sukurta „Samsung Electronics“ išspręsti šią problemą. Ši programinė įranga veikia tik su „Samsung“ produktais ir leidžia reguliuoti produkto ekrane rodomas spalvas pagal atspausdintų vaizdų spalvas. Daugiau informacijos rasite programinės įrangos tinklo žinyne (F1).

„Natural Color“ teikiama tinkle. Galite atsisiųsti iš toliau nurodytos svetainės ir įsidiegti;

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

# 9.2 MultiScreen

„MultiScreen“ leidžia naudotojams suskirstyti monitorių į keletą dalių.

## 9.2.1 Programinės įrangos diegimas

1. Į kompaktinių diskų įrenginį įdėkite diegimo diską.
2. Pasirinkite sąrankos programą "MultiScreen".

   Jei pagrindiniame rodinyje neatsiranda programinės įrangos diegimo išskleidžiamas rodinys, diskų įrenginyje du kartus spustelėkite sąrankos failą "MultiScreen".

3. Ekrane atsidarius diegimo vedlio langui, spustelėkite [**Toliau**].
4. Diegimo metu laikykitės ekrane pateikiamų nurodymų.

   - Programinė įranga gali neveikti tinkamai, jei po diegimo nepaleisite kompiuterio pakartotinai.
   - Piktograma "MultiScreen" gali neatsirasti priklausomai nuo kompiuterio sistemos ir produkto specifikacijų.
   - Jei nuorodos piktograma neatsiranda, spauskite klavišą "F5".

### Diegimo apribojimai ir problemos (MultiScreen)

"MultiScreen" diegimą gali įtakoti grafinė plokštė, pagrindinė plokštė ir tinklo aplinka.

Operacinė sistema

**"Operacinė sistema"**

- "Windows 2000"
- "Windows XP Home Edition"
- "Windows XP Professional"
- "Windows Vista 32bit"
- "Windows 7 32bit"

"MultiScreen" rekomenduojama operacinė sistema yra "Windows 2000" arba naujesnė.

**"Techninė įranga"**

- Mažiausiai 32 MB atminties
- Mažiausiai 60 MB laisvos vietos standžiajame diske

### 9.2.2 Programinės įrangos šalinimas

Spustelėkite [**Start**] (Pradėti), pasirinkite [**Settings**] (Nustatymai)/[] (Valdymo skydas) ir tada du kartus spustelėkite [**Add or Remove Programs**] (Pridėti arba šalinti programas).

Pasirinkite "MultiScreen" iš programų sąrašo ir spustelėkite mygtuką [**Add**/**Delete**] (Pridėti/Trinti).

# 10 Gedimų nustatymo ir šalinimo instrukcija

## 10.1 Reikalavimai prieš kreipiantis į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą

### 10.1.1 Gaminio tikrinimas

Prieš skambindami į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą, patikrinkite gaminį, kaip aprašyta toliau. Jeigu nepavyksta pašalinti gedimo, kreipkitės į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.

Naudodami gaminio tikrinimo funkciją patikrinkite, ar gaminys veikia sklandžiai.

Jei ekranas išjungtas, o maitinimo indikatorius blykčioja, nors gaminys tinkamai prijungtas prie kompiuterio, atlikite savidiagnostikos testą.

1. Išjunkite ir kompiuterio, ir gaminio maitinimą.
2. Ištraukite kabelį iš gaminio.
3. Įjunkite gaminio maitinimą.
4. Jei pasirodo pranešimas **Check Signal Cable**, gaminys veikia įprastai.

   Jeigu vis vien rodomas tuščias ekranas, patikrinkite kompiuterio sistemą, vaizdo valdiklį ir laidą.

### 10.1.2 Skyros ir dažnio tikrinimas

Veikiant režimui, kuris viršija palaikomą skiriamąją gebą (Žr. "11.2 Standartinė signalų režimo lentelė"), trumpam pasirodys pranešimas **Not Optimum Mode**.

### 10.1.3 Patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

| Sunkumai diegiant (kompiuterio veiksena) | |
|---|---|
| Ekranas vis įsijungia ir išsijungia. | Patikrinkite laidą, kuriuo gaminys prijungtas prie kompiuterio, ir įsitikinkite, kad jis gerai pritvirtintas. (Žr. "3.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas") |

| Sunkumai dėl ekrano | |
|---|---|
| Maitinimo LED lemputė yra išjungta. Ekranas neįsijungia. | Patikrinkite, ar tinkamai prijungtas maitinimo kabelis. (Žr. "3.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas") |
| Pasirodys pranešimas **Check Signal Cable**. | Patikrinkite, ar kabelis tinkamai prijungtas prie gaminio. (Žr. "3.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas") |
| | Patikrinkite, ar įjungtas įrenginio, kuris prijungtas prie gaminio, maitinimas. |

| Sunkumai dėl ekrano | |
|---|---|
| "Rodomas pranešimas „**Not Optimum Mode**“. | Šis pranešimas pasirodo, jei kompiuterio vaizdo plokštės signalas viršija maksimalią gaminio skiriamąją gebą ar dažnį. |
| | Pakeiskite maksimalią skiriamąją gebą ir dažnį, kad jie atitiktų gaminio charakteristikas, atsižvelgdami į standartinio signalo režimo lentelę (111 puslapis). |
| Ekrane vaizdai rodomi iškraipyti. | Patikrinkite kabelio prijungimą prie gaminio (žr. "3.2 Kompiuterio prijungimas ir naudojimas") |
| Ekrane rodomas neryškus vaizdas. Ekrane rodomas susiliejęs vaizdas. | Sureguliuokite **Coarse** (80 puslapis) ir **Fine** (81 puslapis). |
| | Atjunkite visus priedus (vaizdo laido ilgintuvą ir pan.) ir mėginkite dar kartą. |
| | Nustatykite rekomenduojamas skyros ir dažnio vertes. (Žr. "11.1 Bendroji informacija") |
| Ekrane rodomas nestabilus ir virpantis vaizdas. | Patikrinkite, ar kompiuterio skiriamoji geba ir dažnis atitinka su šiuo gaminiu suderinamos skiriamosios gebos ir dažnio diapazoną, Tada, jei būtina, pakeiskite parametrus, atsižvelgdami į šio vadovo standartinio signalo režimo lentelę (111 puslapis) ir šio gaminio meniu **INFORMATION**. |
| Ekrano kairėje pusėje rodomas šešėlinis vaizdas. | |
| Ekrane rodomas pernelyg skaistus vaizdas. Ekrane rodomas pernelyg tamsus vaizdas. | Sureguliuokite **Brightness** (74 puslapis) ir **Contrast** (75 puslapis). |
| Ekrane rodomo vaizdo spalva nevienoda. | Pakeiskite **COLOR** parametrus. (Žr. " Atspalvio konfigūravimas") |
| Ekrane rodomo vaizdo šešėlinės ir iškraipytos spalvos. | Pakeiskite **COLOR** parametrus.<br>(Žr. " Atspalvio konfigūravimas") |
| Balta spalva nėra visiškai balta. | Pakeiskite **COLOR** parametrus.<br>(Žr. " Atspalvio konfigūravimas") |
| Ekrane nėra vaizdo, o LED lemputė mirksi kas 0,5–1 sekundę. | Gaminys veikia energijos taupymo veiksena. |
| | Jei norite grįžti į ankstesnį ekraną, paspauskite bet kurį klaviatūros klavišą arba pajudinkite pelę. |

| Sunkumai dėl šaltinio įrenginio | |
|---|---|
| Kompiuteriui kraunantis girdimas pypsėjimas. | Jei įkraunant kompiuterį girdimas pypsėjimas, kompiuterį turi patikrinti techninės priežiūros specialistas. |

## 10.2 KLAUSIMAI IR ATSAKYMAI

| Klausimas | Atsakymas |
|---|---|
| Kaip pakeisti dažnį? | Nustatykite dažnį grafinėje plokštėje.<br>• „Windows XP“: Eikite į **Valdymo skydas** → **Išvaizda ir temos** → **Ekranas** → **Parametrai** → **Išplėstiniai**→ **Monitorius** ir sureguliuokite **Atnaujinimo dažnį** dalyje **Monitoriaus parametrai**.<br>• „Windows ME/2000“: Eikite į **Valdymo skydas** → **Ekranas** → **Parametrai** → **Išplėstiniai** → **Monitorius** ir sureguliuokite **Atnaujinimo dažnį** dalyje **Monitoriaus parametrai**.<br>• „Windows Vista“: Eikite į **Valdymo skydas** → **Išvaizda ir personalizavimas** → **Personalizavimas** → **Ekrano parametrai** → **Išplėstiniai parametrai** → **Ekranas** ir sureguliuokite **Atnaujinimo dažnį** dalyje **Monitoriaus parametrai**.<br>• „Windows 7“: Eikite į **Valdymo skydas** → **Išvaizda ir personalizavimas** → **Ekranas** → **Ekrano skiriamoji geba** → **Išplėstiniai parametrai** → **Ekranas** ir sureguliuokite **Atnaujinimo dažnį** dalyje **Monitoriaus parametrai**. |

| Klausimas | Atsakymas |
|---|---|
| Kaip pakeisti skyrą? | • „Windows XP“: eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir temos** → **Ekranas** → **Nuostatos** ir nustatykite skyrą.<br>• „Windows ME/2000“: eikite į **Valdymo skydelis** → **Ekranas** → **Nuostatos** ir nustatykite skyrą.<br>• „Windows Vista“: eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Individualizuoti** → **Ekrano nuostatos** ir nustatykite skyrą.<br>• „Windows 7“: eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Ekranas** → **Nustatyti skyrą** ir nustatykite skyrą. |
| Kaip įjungti energijos taupymo veikseną? | • „Windows XP“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir temos** → **Ekranas** → **Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“.<br>• „Windows ME/2000“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis** → **Ekranas** → **Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“.<br>• „Windows Vista“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Individualizuoti** → **Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“.<br>• „Windows 7“: jei norite įjungti energijos taupymo veikseną, eikite į **Valdymo skydelis** → **Išvaizda ir individualizavimas** → **Individualizuoti** → **Ekrano užsklandos nuostatos** arba kompiuteryje pasirinkite SĄRANKĄ „BIOS“. |

Daugiau reguliavimo instrukcijų rasite kompiuterio ar vaizdo plokštės naudotojo vadove.

# 11 Specifikacijos

## 11.1 Bendroji informacija

| Modelio pavadinimas | | NS190 | NS220 | NS240 |
|---|---|---|---|---|
| Ekranas | Dydis | 19 colių (48 cm) | 21,5 colių (54 cm) | 24 colių (61 cm) |
| | Rodymo sritis | 408,24 mm (horizontaliai) x 255,15 mm (vertikaliai) | 476,64 mm (horizontaliai) x 268,1 mm (vertikaliai) | 518,4 mm (horizontaliai) x 324,0 mm (vertikaliai) |
| Sinchronizavimas | Horizontaliosios skleistinės dažnis | 30~81 kHz | | |
| | Vertikaliosios skleistinės dažnis | 56 ~ 75 kHz | | |
| Ekrano spalva | | 16,7 M | | |
| Skyra | Optimali skyra | 1440 x 900 @ 60Hz dažniu | 1920 x 1080 @ 60Hz dažniu | 1920 x 1200 @ 60Hz dažniu |
| | Didžiausia skyra | 1440 x 900 @ 60Hz dažniu | 1920 x 1080 @ 60Hz dažniu | 1920 x 1200 @ 60Hz dažniu |
| Didžiausias pikselių sinchronizavimas | | 137MHz | 164MHz | 164MHz |
| Suvartojamos energijos kiekis | Įprastas veikimas | mažiau nei 50 W | mažiau nei 55 W | mažiau nei 60 W |
| | Išjungtas maitinimas (maitinimo mygtukas) | mažiau nei 1,5 W | | |
| | Maitinimas išjungtas (maitinimo jungiklis išjungtas) | 0 W | | |
| Maitinimo šaltinis | | Šis gaminys vartoja 100–240 V įtampą. Žr. etiketę galinėje gaminio pusėje, nes įprasta įtampa gali skirtis pagal šalį. | | |
| Signalų jungtys | | D-Sub, DVI | | |
| Serverio jungtis | | LAN prievadą | | |
| USB | | USB 2.0 X 4 (atsisiuntimo srautas) | | |
| Matmenys (plotis x aukštis x gylis ) / svoris (su stovu) | | 443,0 x 566,8 x 227,0 mm / 4,4 kg | 513,0 x 574,1 x 227,0 mm / 4,9 kg | 560,0 x 594,3 x 227,0 mm / 5,3 kg |
| Aplinka | Naudojimas | Temperatūra: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F)<br>Drėgnis: 10~80 proc., be kondensacijos | | |
| | Laikymas | Temperatūra: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F)<br>Drėgnis: 5~95 proc., be kondensacijos | | |

# 11 Specifikacijos

| Modelio pavadinimas | NS190 | NS220 | NS240 |
|---|---|---|---|
| „Plug-and-Play“ | Šį monitorių galima įdiegti ir naudoti kartu su bet kuria sistema, kuri suderinama su funkcija „Plug-and-Play“. Dėl dvipusių monitoriaus ir kompiuterio mainų duomenimis optimizuojamos monitoriaus nuostatos. Monitoriaus diegimas vyksta savaime. Tačiau pageidaujant, diegimo nuostatas galima individualizuoti. | | |
| Ekrano taškai (pikseliai) | Dėl šio gaminio gamybos pobūdžio apytiksliai vienas pikselis iš milijono (1 ppm) LCD ekrane gali būti šviesesnis ar tamsesnis. Tai neturi neigiamo poveikio gaminio veikimui. | | |

Siekiant pagerinti kokybę, anksčiau pateiktos gaminio specifikacijos gali būti keičiamos iš anksto apie tai neįspėjus.

B klasės įrenginys (transliavimo ryšių įrenginys, skirtas naudoti namuose)

Šis namuose skirtas naudoti B klasės įrenginys yra registruotas pagal elektromagnetinio suderinamumo (EMS) reikalavimus ir gali būti naudojamas visose šalyse.

- Rodomas suvartojamos energijos kiekis priklauso nuo veikimo sąlygų ir nuostatų pakeitimų.
- Kad būtų suvartojama 0 vatų elektros energijos, išjunkite ant adapterio esantį mygtuką arba atjunkite maitinimo laidą. Įsitikinkite, ar atjungėte maitinimo kabelį, kai ruošiatės nenaudoti gaminio ilgą laiką. Jei maitinimo jungiklis jau išjungtas ir pageidaujate sumažinti elektros energijos suvartojimą iki 0 vatų, atjunkite maitinimo laidą.

## 11.2 Standartinė signalų režimo lentelė

- Dėl ekrano tipo šiam gaminiui galima nustatyti tik vieną skyros vertę optimaliai vaizdo kokybei gauti. Todėl dėl kitokios nei nurodyta skiriamosios gebos gali suprastėti vaizdo kokybė. Kad to išvengtumėte, rekomenduojama rinktis optimalią skiriamąją gebą, kuri nurodyta jūsų gaminio ekrano dydžiui.
- CDT monitorių (prijungtą prie kompiuterio) pakeitę LCD monitoriumi, patikrinkite dažnį. Jeigu LCD monitorius nepalaiko 85 Hz dažnio, prieš pakeisdami CDT monitorių LCD monitoriumi, pakeiskite vertikaliosios skleistinės dažnį į 60 Hz.

Jei iš jūsų kompiuterio perduodamas signalas atitinka toliau pateiktus standartinius signalo režimus, ekranas bus reguliuojamas automatiškai. Jeigu iš kompiuterio perduodamas nė vienos iš toliau išvardytų standartinio signalo veiksenų neatitinkantis signalas, gali būti rodomas tuščias ekranas, nors maitinimo LED indikatorius bus įjungtas. Tokiu atveju pakeiskite nuostatas pagal lentelėje pateikiamas vertes. Taip pat žr. grafinės plokštės vartotojo instrukciją.

NS190

| Skyra | Horizontaliosios skleistinės dažnis (kHz) | Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz) | Pikselių sinchronizavimas (MHz) | Sinchronizavimo poliškumas (H / V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 X 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| VESA, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |

| Skyra | Horizontaliosios skleistinės dažnis (kHz) | Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz) | Pikselių sinchronizavimas (MHz) | Sinchronizavimo poliškumas (H / V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |

NS220

| Skyra | Horizontaliosios skleistinės dažnis (kHz) | Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz) | Pikselių sinchronizavimas (MHz) | Sinchronizavimo poliškumas (H / V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 X 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 62,795 | 74,934 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |

| Skyra | Horizontaliosios skleistinės dažnis (kHz) | Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz) | Pikselių sinchronizavimas (MHz) | Sinchronizavimo poliškumas (H / V) |
|---|---|---|---|---|
| VESA, 1600 X 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 X 1080 | 67,500 | 60,000 | 148,500 | +/+ |

NS240

| Skyra | Horizontaliosios skleistinės dažnis (kHz) | Vertikaliosios skleistinės dažnis (Hz) | Pikselių sinchronizavimas (MHz) | Sinchronizavimo poliškumas (H / V) |
|---|---|---|---|---|
| IBM, 720 X 400 | 31,469 | 70,087 | 28,322 | -/+ |
| IBM, 640 x 480 | 31,469 | 59,940 | 25,175 | -/- |
| MAC, 640 x 480 | 35,000 | 66,667 | 30,240 | -/- |
| MAC, 832 x 624 | 49,726 | 74,551 | 57,284 | -/- |
| MAC, 1152 x 870 | 68,681 | 75,062 | 100,000 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,861 | 72,809 | 31,500 | -/- |
| VESA, 640 x 480 | 37,500 | 75,000 | 31,500 | -/- |
| VESA, 800 x 600 | 35,156 | 56,250 | 36,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 37,879 | 60,317 | 40,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 48,077 | 72,188 | 50,000 | +/+ |
| VESA, 800 x 600 | 46,875 | 75,000 | 49,500 | +/+ |
| VESA, 1024 x 768 | 48,363 | 60,004 | 65,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 56,476 | 70,069 | 75,000 | -/- |
| VESA, 1024 x 768 | 60,023 | 75,029 | 78,750 | +/+ |
| VESA, 1152 x 864 | 67,500 | 75,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 800 | 49,702 | 59,810 | 83,500 | -/+ |
| VESA, 1280 x 960 | 60,000 | 60,000 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 63,981 | 60,020 | 108,000 | +/+ |
| VESA, 1280 x 1024 | 79,976 | 75,025 | 135,000 | +/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 55,935 | 59,887 | 106,500 | -/+ |
| VESA, 1440 x 900 | 70,635 | 74,984 | 136,750 | -/+ |
| VESA, 1600 X 1200 | 75,000 | 60,000 | 162,000 | +/+ |
| VESA, 1680 X 1050 | 65,290 | 59,954 | 146,250 | -/+ |
| VESA, 1920 x 1200 (RB) | 74,038 | 59,950 | 154,000 | +/- |

- Horizontaliosios skleistinės dažnis

  Laikas, kuris sugaištamas nuskaityti vieną liniją nuo kairės iki dešinės ekrano pusės, vadinamas horizontaliuoju ciklu. Horizontaliojo ciklo atvirkštinė vertė vadinama horizontaliosios skleistinės dažniu. Horizontaliosios skleistinės dažnis matuojamas hercais.

- Vertikaliosios skleistinės dažnis

  Jei tas pats vaizdas kartojamas daug kartų per sekundę, jis atrodys natūralus. Kartojimo dažnis vadinamas „vertikalios skleistinės dažniu“ arba „atnaujinimo dažniu“ ir nurodomas hercais (Hz).

# Kreipkitės į „Samsung“ visame pasaulyje!

Jei turite klausimų ar pastabų apie „Samsung“ gaminius, kreipkitės į „Samsung“ klientų aptarnavimo centrą.

| NORTH AMERICA | | |
|---|---|---|
| U.S.A | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| CANADA | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ca (English)<br>http://www.samsung.com/ca_fr (French) |
| MEXICO | 01-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| ARGENTINE | 0800-333-3733 | http://www.samsung.com |
| BOLIVIA | 800-10-7260 | http://www.samsung.com |
| BRAZIL | 0800-124-421<br>4004-0000 | http://www.samsung.com |
| CHILE | 800-SAMSUNG (726-7864)<br>From mobile 02-482 82 00 | http://www.samsung.com |
| COLOMBIA | 01-8000112112 | http://www.samsung.com |
| COSTA RICA | 0-800-507-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| DOMINICA | 1-800-751-2676 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| ECUADOR | 1-800-10-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| EL SALVADOR | 800-6225 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |

| LATIN AMERICA | | |
|---|---|---|
| GUATEMALA | 1-800-299-0013 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| HONDURAS | 800-27919267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| JAMAICA | 1-800-234-7267 | http://www.samsung.com |
| NICARAGUA | 00-1800-5077267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PANAMA | 800-7267 | http://www.samsung.com/latin (Spanish)<br>http://www.samsung.com/latin_en (English) |
| PERU | 0-800-777-08 | http://www.samsung.com |
| PUERTO RICO | 1-800-682-3180 | http://www.samsung.com |
| TRINIDAD & TOBAGO | 1-800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| VENEZUELA | 0-800-100-5303 | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| AUSTRIA | 0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min) | http://www.samsung.com |
| BELGIUM | 02-201-24-18 | http://www.samsung.com/be (Dutch)<br>http://www.samsung.com/be_fr (French) |
| BOSNIA | 05 133 1999 | http://www.samsung.com |
| BULGARIA | 07001 33 11 , normal tariff | http://www.samsung.com |
| CROATIA | 062 SAMSUNG (062 726 7864) | http://www.samsung.com |
| CYPRUS | 8009 4000 only from landline<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| CZECH | 800 - SAMSUNG (800-726786) | http://www.samsung.com |
| | Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o.,<br>Oasis Florenc, Sokolovská 394/17, 180 00, Praha 8 | |
| DENMARK | 70 70 19 70 | http://www.samsung.com |
| EIRE | 0818 717100 | http://www.samsung.com |
| ESTONIA | 800-7267 | http://www.samsung.com |
| FINLAND | 09 85635050 | http://www.samsung.com |
| FRANCE | 01 48 63 00 00 | http://www.samsung.com |
| GERMANY | 0180 5 SAMSUNG bzw.<br>0180 5 7267864* (*0,14 €/Min. aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,42 €/Min.) | http://www.samsung.com |
| GREECE | 80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line<br>(+30) 210 6897691 from mobile and land line | http://www.samsung.com |
| HUNGARY | 06-80-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| ITALIA | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| LATVIA | 8000-7267 | http://www.samsung.com |
| LITHUANIA | 8-800-77777 | http://www.samsung.com |
| LUXEMBURG | 261 03 710 | http://www.samsung.com |
| MACEDONIA | 023 207 777 | http://www.samsung.com |
| MONTENEGRO | 020 405 888 | http://www.samsung.com |
| NETHERLANDS | 0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min) | http://www.samsung.com |
| NORWAY | 815 56480 | http://www.samsung.com |
| POLAND | 0 801-1SAMSUNG (172-678)<br>+48 22 607-93-33 | http://www.samsung.com |
| PORTUGAL | 808 20 - SAMSUNG (808 20 7267) | http://www.samsung.com |
| RUMANIA | 08008 SAMSUNG (08008 726 7864)<br>TOLL FREE No. | http://www.samsung.com |
| SERBIA | 0700 SAMSUNG (0700 726 7864) | http://www.samsung.com |
| SLOVAKIA | 0800 - SAMSUNG (0800-726 786) | http://www.samsung.com |
| SPAIN | 902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678) | http://www.samsung.com |

| EUROPE | | |
|---|---|---|
| SWEDEN | 0771 726 7864 (SAMSUNG) | http://www.samsung.com |
| SWITZERLAND | 0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min) | http://www.samsung.com/ch (German)<br>http://www.samsung.com/ch_fr (French) |
| U.K | 0330 SAMSUNG (7267864) | http://www.samsung.com |

| CIS | | |
|---|---|---|
| ARMENIA | 0-800-05-555 | http://www.samsung.com |
| AZERBAIJAN | 088-55-55-555 | http://www.samsung.com |
| BELARUS | 810-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| GEORGIA | 0-800-555-555 | http://www.samsung.com |
| KAZAKHSTAN | 8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799) | http://www.samsung.com |
| KYRGYZSTAN | 00-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| MOLDOVA | 0-800-614-40 | http://www.samsung.com |
| MONGOLIA | +7-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| RUSSIA | 8-800-555-55-55 | http://www.samsung.com |
| TADJIKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |
| UKRAINE | 0-800-502-000 | http://www.samsung.com/ua (Ukrainian)<br>http://www.samsung.com/ua_ru (Russian) |
| UZBEKISTAN | 8-10-800-500-55-500 | http://www.samsung.com |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| AUSTRALIA | 1300 362 603 | http://www.samsung.com |
| CHINA | 400-810-5858 | http://www.samsung.com |
| HONG KONG | (852) 3698 - 4698 | http://www.samsung.com/hk (Chinese)<br>http://www.samsung.com/hk_en (English) |

| ASIA PACIFIC | | |
|---|---|---|
| INDIA | 1800 1100 11<br>3030 8282<br>1800 3000 8282<br>1800 266 8282 | http://www.samsung.com |
| INDONESIA | 0800-112-8888<br>021-5699-7777 | http://www.samsung.com |
| JAPAN | 0120-327-527 | http://www.samsung.com |
| MALAYSIA | 1800-88-9999 | http://www.samsung.com |
| NEW ZEALAND | 0800 SAMSUNG (0800 726 786) | http://www.samsung.com |
| PHILIPPINES | 1-800-10-SAMSUNG (726-7864) for PLDT<br>1-800-3-SAMSUNG (726-7864) for Digitel<br>1-800-8-SAMSUNG (726-7864) for Globe<br>02-5805777 | http://www.samsung.com |
| SINGAPORE | 1800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TAIWAN | 0800-329-999<br>0266-026-066 | http://www.samsung.com |
| THAILAND | 1800-29-3232<br>02-689-3232 | http://www.samsung.com |
| VIETNAM | 1 800 588 889 | http://www.samsung.com |

| MIDDIE EAST | | |
|---|---|---|
| BAHRAIN | 8000-4726 | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| EGYPT | 08000-726786 | http://www.samsung.com |
| IRAN | 021-8255 | http://www.samsung.com |
| JORDAN | 800-22273<br>065777444 | http://www.samsung.com |
| KUWAIT | 183-2255 | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |

| MIDDIE EAST | | |
|---|---|---|
| MOROCCO | 080 100 2255 | http://www.samsung.com |
| OMAN | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| SAUDI ARABIA | 9200-21230 | http://www.samsung.com/ae (English)<br>http://www.samsung.com/ae_ar (Arabic) |
| TURKEY | 444 77 11 | http://www.samsung.com |
| U.A.E | 800-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |

| AFRICA | | |
|---|---|---|
| ANGOLA | 91-726-7864 | http://www.samsung.com |
| BOTSWANA | 0800-726-000 | http://www.samsung.com |
| CAMEROON | 7095- 0077 | http://www.samsung.com |
| COTE D' IVOIRE | 8000 0077 | http://www.samsung.com |
| GHANA | 0800-10077<br>0302-200077 | http://www.samsung.com |
| KENYA | 0800 724 000 | http://www.samsung.com |
| NAMIBIA | 8197267864 | http://www.samsung.com |
| NIGERIA | 0800-726-7864 | http://www.samsung.com |
| SENEGAL | 800-00-0077 | http://www.samsung.com |
| SOUTH AFRICA | 0860-SAMSUNG (726-7864) | http://www.samsung.com |
| TANZANIA | 0685 88 99 00 | http://www.samsung.com |
| UGANDA | 0800 300 300 | http://www.samsung.com |
| ZAMBIA | 211350370 | http://www.samsung.com |

# Tinkamas išmetimas

## Tinkamas šio gaminio išmetimas (elektros ir elektroninės įrangos atliekos)

(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio, jo priedų ar dokumentacijoje, nurodo, kad gaminio ir jo elektroninių priedų (pvz., įkroviklio, ausinių, USB kabelio) negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis gaminio naudojimo laikui pasibaigus. Kad būtų išvengta galimos nekontroliuojamo atliekų išmetimo žalos aplinkai arba žmonių sveikatai ir skatinamas aplinką tausojantis antrinių žaliavų panaudojimas, atskirkite šiuos elementus nuo kitų rūšių atliekų ir atiduokite perdirbti.

Informacijos kur ir kaip pristatyti šiuos elementus saugiai perdirbti, privatūs vartotojai turėtų kreiptis į parduotuvę, kurioje šį gaminį pirko, arba į vietos valdžios institucijas.

Verslo vartotojai turėtų kreiptis į savo tiekėją ir peržiūrėti pirkimo sutarties sąlygas. Tvarkant atliekas, šio gaminio ir jo elektroninių priedų negalima maišyti su kitomis pramoninėmis atliekomis.

## Tinkamas šio produkto akumuliatorių išmetimas

(Valstybėse, kuriose yra atskiros surinkimo sistemos)

Šis ženklas yra pateikiamas ant akumuliatoriaus, jo dokumentacijoje ar ant pakuotės nurodo, kad šio produkto akumuliatorių, pasibaigus jų tarnavimo laikui, negalima išmesti kartu su kitomis buitinėmis atliekomis. Cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb rodo, kad akumuliatoriuje yra gyvsidabrio, kadmio ar švino, kurio kiekis viršija normą, nurodytą ES direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai nebus tinkamai išmesti, šios medžiagos gali sukelti žalos žmonių sveikatai ar aplinkai.

Tam, kad būtų apsaugoti gamtos ištekliai ir skatinamas antrinių žaliavų panaudojimas, pašome atskirti akumuliatorių nuo kitų rūšių atliekų ir atiduoti perdirbimui vietinei akumuliatorių surinkimo sistemai.

# Terminologija

### OSD (ekrano rodinys)

Ekrano rodinys (OSD) padeda konfigūruoti ekrano parametrus siekiant optimizuoti reikiamą vaizdo kokybę. Naudodamiesi ekrano meniu, galite keisti ekrano šviesumą, atspalvį, dydį ir daugelį kitų parametrų.

### Gama

Gama meniu sureguliuojami pilki pustoniai, kurie ekrane atkuria vidutinius atspalvius. Jei reguliuojamas šviesumas, pašviesinamas visas ekranas, tačiau jei reguliuojama gama, pašviesinamas tik vidutinis šviesumas.

### Pilki pustoniai

Spalvos intensyvumo pustoniai nurodo spalvų kaitą nuo tamsesnių iki šviesesnių ekrano vietų. Ekrano šviesumo pakeitimai parodomi juodos ir baltos spalvos kaita, o pustoniai pateikiami tarpine spalva tarp juodos ir baltos. Reguliuojant gama pustonių skalę, keičiamas vidutinis ekrano šviesumas.

### Nuskaitymo dažnis

Nuskaitymo, arba atnaujinimo, dažnis nurodo ekrano atnaujinimų dažnį. Rodant vaizdą į ekraną perduodami duomenys nuolatos atnaujinami, nors plika akimi tai nėra matoma. Ekrano atnaujinimų skaičius vadinamas nuskaitymo dažniu ir yra matuojamas hercais (Hz). 60 Hz nuskaitymo dažnis reiškia, kad duomenys siunčiami į ekraną 60 kartų per sekundę. Ekrano nuskaitymo dažnis priklauso nuo kompiuterio vaizdo plokštės našumo ir monitoriaus charakteristikų.

### Horizontaliosios skleistinės dažnis

Ant monitoriaus ekrano rodomi ženklai ar vaizdai sudaryti iš daugybės taškų (pikselių). Pikseliai perduodami horizontaliomis eilutėmis, kurios vėliau išdėstomos vertikaliai, kad būtų sukurtas vaizdas. Horizontalios skleistinės dažnis matuojamas kilohercais (kHz) ir rodo, kiek kartų per sekundę horizontalios eilutės perduodamos ir rodomos monitoriaus ekrane. Horizontalios skleistinės dažnis „85“ reiškia, kad vaizdą sudarančios horizontalios eilutės perduodamos 85 000 kartų per sekundę, o horizontalios skleistinės dažnis nurodomas 85 kHz.

### Vertikaliosios skleistinės dažnis

Vieną vaizdą sudaro daugybė horizontalių eilučių. Vertikalios skleistinės dažnis matuojamas hercais (Hz) ir rodo, kiek vaizdų per sekundę gali sukurti tos horizontalios eilutės. Vertikalios skleistinės dažnis „60“ reiškia, kad vaizdas perduodamas 60 kartų per sekundę. Vertikalios skleistinės dažnis taip pat vadinamas „atnaujinimo dažniu“ ir veikia ekrano mirgėjimą.

### Skyra

Skiriamoji geba – tai horizontalių ir vertikalių pikselių, sudarančių ekrano rodinį, skaičius. Jis nurodo rodomo vaizdo detalumo laipsnį.

Didesnė skiriamoji geba ekrane parodo daugiau informacijos ir tinka norint tuo pačiu metu atlikti keletą užduočių.

Pavyzdžiui, 1920 x 1080 skiriamoji geba sudaryta iš 1 920 horizontalių pikselių (horizontalios skleistinės dažnis) ir 1 080 vertikalių pikselių (vertikali skiriamoji geba).

### Plug & Play

Savaiminio diegimo funkcija galima automatiškai perduoti informaciją tarp monitoriaus ir kompiuterio, siekiant sukurti optimalią ekrano aplinką.

Funkcijai „Plug & Play“ vykdyti monitorius naudoja VESA DDC (tarptautinį standartą).

# Rodyklė


"PCoIP" 33

## A

Auto Source 98

Autorių teisės 2

## B

Bendroji informacija 109

Blue 85

Brightness 74

Brightness konfigūravimas paleisties ekrane 101

## C

Coarse 80

Color Tone 86

Contrast 75

Customized Key 97

## D

Detalės 20

Diegimas 24

Display Time 99

## F

Fine 81

## G

Gamma 87

Green 84

## H

H-Position ir V-Position 88

## I

Image Size 89

INFORMATION 101

## K

Key Repeat Time 96

KLAUSIMAI IR ATSAKYMAI 107

Kompiuterio prijungimas ir naudojimas 63

Kreipkitės į Samsung visame pasaulyje 115

Kuo skiriasi PC nuo IP 28

## L

Language 92

## M

Menu H-Position ir Menu V-Position 90

Menu Transparency 100

MultiScreen 103

## N

Natural Color 102

## O

Off Timer On/Off 93

Off Timer Setting 94

## P

PC/AV Mode 95

Priedas 115

Prieš prisijungiant 62

Prijungimas norint naudotis PCoIP 29

Prisijungti prie pagrindinio kompiuterio naudojant LAN kabelį 61

# Rodyklė


## R

Red 83

Reikalavimai prieš kreipiantis į Samsung klientų aptarnavimo centrą 105

Reset 91

## S

SAMSUNG MAGIC Angle 78

SAMSUNG MAGIC Bright 77

SAMSUNG MAGIC Color 82

Saugos perspėjimai 5

Sharpness 76

Standartinė signalų režimo lentelė 111

## T

Tinkama produkto naudojimo padėtis 12

Turinio tikrinimas 18

## V

Valymas 3